臺灣總督府

中央研究所農業部報告

農業試驗所圖書室印

第七十一號

甘藷交配育成種試驗成績

（其三及其四）

臺灣總督府中央研究所

昭和十二年十一月

REPORT No. 71 November, 1937

DEPARTMENT OF AGRICULTURE
GOVERNMENT RESEARCH INSTITUTE
FORMOSA, JAPAN

KISABURO SHIBUYA, *Director*

CROSS-BREEDING VARIETIES AND STRAINS OF SWEET POTATOES
Part III and IV

BY

SOSABURO HIRAMA

PUBLISHED BY THE INSTITUTE
TAIHOKU, FORMOSA

臺灣總督府

中央研究所農業部報告

第七十一號

甘蔗交配育成種試驗成績

（其三及其四）

臺灣總督府中央研究所

昭和十二年十一月

甘藷ハ臺灣ノ經濟農作物中其生産價額第三位ヲ占メ米ニ次ク重要食糧作物ニシテ又澱粉及醱酵工業ノ重要資源タリ　特ニ輓近此種ノ原料資源ハ緊要ヲ告クルモノアルヲ以テ臺灣ニ於ケル甘藷品種ノ改良ト耕種肥培ノ集約化トニ因ル增收ニ俟チ單位面積收量ノ倍加ヲ期スルノ要切ナリ　中央研究所ハ夙ニ甘藷ノ品種改良ニ力ヲ致シ嘉義農事試驗支所ニ於テ是カ事業ヲ遂行中ニシテ既ニ優良種トシテ選出シ漸次普及ノ過程ニ在ルモノ十數種アリ此等ハ切乾藷ノ增産改良上著大ナル實績ヲ擧ケ農家收益ノ增進ニ顯著ナル貢獻ヲナセリ

爾來此改良事業ハ繼續實施セラレ内外各品種間ノ交配ニ因リテ育成セル實生植物ヨリ更ニ優良ナル品質ヲ具有スル新品種ヲ選出シ試作ヲ累ネ其特性ヲ確認スルニ至リタルヲ以テ其等ノ交配育成ノ經過竝ニ試驗ノ成績ヲ記述シ茲ニ報告セラレタリ仍テ之ヲ上梓シ當事者ニ頒チテ甘藷作ノ進展ニ資セントス

昭和十二年十一月

臺灣總督府中央研究所農業部長

農學博士　澁谷紀三郎

凡　例

1 本報告ハ甘藷交配育成種試驗成績其三及其四ニシテ大正十三年～昭和五年ノ7箇年間内外各地ノ品種間交配ニヨリテ育成セル14,895系ニ對スル優良品種選出試驗ノ成績ナリ

2 試驗成績其三ニハ大正十三年及同十四年ニ於テ育成セル2,724系ニ對シ大正十四年～昭和五年ノ6箇年間ノ比較試驗ニヨリテ嚴選セル臺農十六號～臺農二十三號ノ8品種ニ關スル試驗成績ヲ登載セリ

3 試驗成績其四ニハ昭和元年～同五年ノ5箇年間ニ亙リ育成セル12,171系ニ對シ昭和二年～同十一年ノ5～7箇年間比較試驗ニヨリテ嚴選セル臺農二十四號～臺農三十三號ノ10品種ニ關スル試驗成績ヲ登載セリ

4 試驗成績其三記載ノ試驗事項ハ尺貫法採用當時ニ著手シ其儘繼續完結セルヲ以テ成績ハ敢テ「メートル」法ニ換算セス

5 試驗成績其三附錄トシテ揭ケタル州立農事試驗場其他ニ於ケル試作成績ハ其等ノ試作成績報告又ハ旣刊ノ試驗年報ニ據レルモノナリ

6 本報告書ノ作製ニ當リ農業部長技師澁谷紀三郎氏ノ懇篤ナル校閲助言ヲ受ケタリ　玆ニ深謝ノ意ヲ表ス

臺灣總督府
中央研究所 **農業部報告** 第七十一號

甘藷交配育成種試驗成績 目次

甘藷交配育成種試驗成績(其三)

一 緒 言……1
二 試驗ノ目的……1
三 氣象ノ概要……2
四 人工交配成績……4
五 交配實生種ノ育成……9
六 交配實生種ノ淘汰……12
七 交配育成品種選擇竝ニ其試作成績……18
1 選擇品種ノ累年試作成績……19
2 選擇品種ノ品位……26
八 優良品種選定及其特性……28
1 優良品種ノ選定及其命名……28
2 選定優良品種ノ特徵……28
3 選定優良品種塊根ノ化學的成分……29
4 選定優良品種ノ特性ト其用途……30
附 錄
1 選定優良品種ノ配布數量……32
2 各地ニ於ケル試作成績……32
寫眞圖版 第一圖版～第二圖版

甘藷交配育成種試驗成績(其四)

一 緒 言……41
二 試驗ノ目的……41
三 氣象ノ概要……42
四 人工交配成績及實生種ノ育成……45
五 交配實生種ノ淘汰……50

六　交配育成種ノ選擇竝ニ其累年試作成績 ……………………………………61
七　優良品種ノ選定及其特性 ……………………………………………………79
1　優良品種ノ選定及其命名 …………………………………………………79
2　選定優良品種ノ特徴 ………………………………………………………80
3　選定優良品種塊根ノ化學的成分 …………………………………………81
4　選定優良品種ノ特性ト其用途 ……………………………………………81
寫眞圖版　第一圖版～第二圖版

甘藷交配育成種試驗成績（其三）

技師　平間惣三郎

一　緒　　　言

大正十一年度ニ於テ交配育成セル甘藷新品種ノ試驗成績ハ曩ニ農業部報告第四十四號ヲ以テ發表シ更ニ大正十二年度育成ノ新品種ニ關スル試驗成績ハ同第四十六號ヲ以テ發表セリ　前者ニアリテハ臺農一號、臺農三號、臺農九號、臺農十號ヲ優良種トシテ選出シ後者ニアリテハ臺農十三號、臺農十四號ヲ優良種トシテ選拔セリ　隨テ是等優良種ハ夫々地方試作ノ結果或ハ製簽用、飼料用、多收穫用トシテ利用セラレ或ハ早熟種トシテ間作用ニ利用セラルル等島內ニ於ケル甘藷品種ノ改良事業ニ貢献セシコト尠ナカラス　同事業ハ其後ノ進捗ニ伴ヒ大正十三年度ヨリ同十四年度ニ至ル2箇年間ニ育成セル2,724種中ヨリ既ニ臺農十六號、臺農十七號、臺農十八號、臺農十九號ノ製簽用優良種ト臺農二十號、臺農二十一號、臺農二十二號、臺農二十三號ノ食卓用新品種トヲ選出シテ地方農事試驗機關ニ配布シタル外各州廳、農會其他ノ公共團體ノ需ニ應シ種苗ヲ配布シタル結果臺農十六號ノ如キハ澱粉製造原料トシテ花蓮港廳下ニ栽培ノ確立ヲ見ントシ臺農十九號ハ耐鹽性品種トシテ海岸地帶ニ漸次其普及ヲ見ツツアリ更ニ臺農二十號及臺農二十三號ハ食味頗ル佳良ナルノミナラス形狀良好ナルヲ以テ食卓用品種ノ一大消費地タル臺北市附近ニ次第ニ栽培ノ普及ヲ見ントスル情勢ニアリ

本報告ハ是等新品種ノ育成竝ニ選出ニ關スル試驗成績ノ梗概ニシテ當業者ノ參考トナルヲ得ハ幸甚ナリ

二　試驗ノ目的

從來ノ品種試驗成績ニヨレハ收量多キモノハ概シテ品質不良ニシテ澱粉含有量尠ク又品質優良ニシテ澱粉含有量多キモノハ收量多カラサル等收量、品質兩ナカラ優秀ナルモノ極メテ稀ナリ

本試驗ノ目的ハ從來ノ品種試驗ノ結果ヲ基礎トシ本島種、支那種、沖繩種ヨリ

豐產ナルモノヲ選ヒ是等ノ品質ヲ改良センカタメニ品質優良ナル内地種、米國種等ヲ交配シテ實生甘藷ヲ育成シ收量多ク且澱粉含有量多キ優秀ナル新品種ヲ選出スルト共ニ近時都會消費地ニ於テ要望セラルル食味佳良ニシテ形狀良好ナル食卓用品種ヲ選出セントスルニアリ

三　氣象ノ概要

本試驗ヲ實施セル大正十三年ヨリ昭和五年ニ至ル7箇年間嘉義農事試驗支所ニ於ケル本作物栽培期間(八月ヨリ翌年三月)ノ旬別平均氣溫及雨量ヲ表示スレハ次ノ如シ

第1表　栽培期間各月旬別平均氣溫 (°C)

月・旬		大正十三年	大正十四年	昭和元年	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年
八月	上旬	28.1	29.5	29.7	29.4	29.0	28.9	29.4
	中旬	29.0	30.3	29.5	30.3	27.3	26.5	29.8
	下旬	32.9	29.2	29.5	29.9	29.3	29.5	29.1
九月	上旬	28.8	29.5	30.7	28.1	29.2	29.0	29.6
	中旬	28.6	28.4	28.1	29.3	28.9	28.9	29.0
	下旬	29.1	28.7	30.0	28.6	27.7	28.3	28.9
十月	上旬	28.0	27.7	27.8	30.4	25.2	27.5	25.9
	中旬	27.4	25.9	25.8	23.0	26.3	26.2	27.5
	下旬	25.2	24.4	24.7	24.8	25.4	24.6	28.3
十一月	上旬	24.3	24.2	23.0	23.3	26.0	24.1	24.6
	中旬	23.4	25.1	24.1	24.4	23.2	20.7	23.0
	下旬	20.7	23.4	21.7	22.9	21.5	21.0	23.3
十二月	上旬	17.9	17.9	20.0	20.2	20.5	21.7	20.4
	中旬	17.7	19.5	21.4	19.8	20.4	24.1	20.9
	下旬	17.9	17.8	15.9	19.9	20.1	19.3	18.4
一月	上旬	16.9	16.3	18.8	16.7	17.4	17.7	19.5
	中旬	16.3	19.7	18.5	17.9	19.9	16.5	15.0
	下旬	16.4	16.9	14.1	19.8	18.1	16.2	20.3
二月	上旬	15.3	19.6	14.9	16.1	14.0	14.5	21.4
	中旬	16.5	18.5	17.7	16.2	17.5	16.2	19.4
	下旬	14.8	16.9	18.6	20.7	22.5	24.1	13.8
三月	上旬	19.4	21.7	18.0	21.1	17.1	19.6	19.2
	中旬	20.8	22.6	18.8	17.3	19.7	19.3	20.1
	下旬	19.6	17.5	20.3	21.9	25.5	22.6	22.6

備考　大正十四年十二月二十二日、大正十五年十二月下旬及昭和四年二月十日降霜アリ

タリ

第2表　栽培期間各月旬別平均雨量(mm)

月・旬		大正十三年	大正十四年	昭和元年	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年
八月	上旬	221.6	126.2	26.3	98.5	247.5	229.8	155.8
	中旬	120.5	148.9	109.9	27.0	283.4	432.4	65.0
	下旬	38.3	242.6	71.9	104.5	88.7	114.3	98.2
	計	380.4	517.7	218.1	230.0	619.6	776.5	319.0
九月	上旬	226.7	20.8	69.4	122.0	427.7	89.7	212.6
	中旬	70.9	40.9	27.6	5.6	3.5	48.1	34.6
	下旬	14.8	0	4.3	0	69.4	0	0
	計	312.4	61.7	97.0	137.6	500.6	137.8	247.2
十月	上旬	19.5	0	46.2	0.5	0.2	0	2.0
	中旬	3.1	1.5	1.0	6.7	0	1.7	0
	下旬	0	0	1.1	0	0	0	16.5
	計	22.6	1.5	48.3	7.2	0.2	1.7	18.5
十一月	上旬	0	0	3.7	4.2	0	2.9	0
	中旬	0	0	1.0	0	14.2	0.6	0
	下旬	0	0	0	2.0	9.1	0	0
	計	0	0	4.7	6.2	23.3	3.5	0
十二月	上旬	86.2	2.0	17.7	48.3	0.3	0	11.2
	中旬	0	6.4	0	0	0	2.9	2.1
	下旬	7.4	4.9	2.2	2.0	0	1.7	37.2
	計	93.6	13.3	19.9	50.3	0.3	4.6	50.5
一月	上旬	7.4	3.0	22.0	38.5	0	0.6	6.5
	中旬	39.4	0	10.3	0	0	2.9	6.3
	下旬	30.1	0	2.5	15.7	19.0	53.1	2.0
	計	77.0	3.0	35.0	54.2	19.0	56.6	14.8
二月	上旬	0.2	0.2	6.5	2.5	11.0	3.4	1.0
	中旬	8.3	1.0	66.5	1.7	3.6	9.3	3.0
	下旬	5.7	28.3	18.7	1.3	0	0	25.9
	計	14.2	29.5	91.7	5.5	14.6	12.7	29.9
三月	上旬	0	0	21.4	5.5	0	5.3	6.1
	中旬	18.0	19.3	46.7	8.8	0.2	37.0	84.3
	下旬	81.5	85.7	19.3	19.3	0	58.9	4.1
	計	99.5	105.0	87.4	78.6	0.2	101.2	94.5
總計		619.3	214.8	383.9	339.6	558.2	1,094.6	774.4

四　人工交配成績

大正十三年度ニ於テハ品種試驗ノ結果選擇セル多收穫ノモノ5品種,品質優良ノモノ10品種ニ就キ相互間ニ交配ヲ行ヒタル外大正十二年度ニ於テ結實不良ナリシ組合ノ補充交配ヲ實施シ組合數203,交配花數5,849,結實數1,089,子實數1,818ヲ得タリ

大正十四年度ニ於テハ此年初メテ開花ヲ見タル多收穫品種白和蘭ト良質品種相互間ノ交配ニ主力ヲ注キ一部前年度組合中結實不良ナリシ組合ノ補充交配ヲ實施シ組合數134,交配花數7,557,結實數1,140,子實數1,783ヲ得タリ　各組合別交配成績次ノ如シ

第3表　大正十三年度交配成績

番號	組合		交配花數	結實數	結實歩合(%)	子實數	番號	組合		交配花數	結實數	結實歩合(%)	子實數
	母本	父本						母本	父本				
1	紅大有	元地	19	2	10.5	2	22	六十日	元地	16	7	43.7	9
2	同	米國黃皮	20	10	50.0	15	23	同	米國黃皮	20	10	50.0	13
3	同	米國紅皮	40	11	27.5	14	24	同	米國紅皮	20	2	10.0	2
4	同	サウザンクキン	36	24	66.7	35	25	同	サウザンクキン	40	0	0	0
5	同	與那國白	20	10	50.0	16	26	同	與那國白	40	0	0	0
6	同	與那國赤	20	0	0	0	27	同	與那國赤	20	12	60.0	16
7	同	花赤粉	20	12	54.5	22	28	同	花赤粉	40	0	0	0
8	同	クラガー	40	0	0	0	29	同	クラガー	20	13	65.0	23
9	同	愛媛赤	40	0	0	0	30	同	愛媛赤	20	10	50.0	12
10	同	餅諸	39	0	0	0	31	同	餅諸	20	17	85.0	26
11	紅肉	元地	20	16	72.7	30	32	七十日早	愛媛赤	20	0	0	0
12	同	米國黃皮	19	9	47.4	20	33	同	餅諸	20	0	0	0
13	同	米國紅皮	34	10	29.4	14	34	大屋グワー	愛媛赤	44	0	0	0
14	同	サウザンクキン	80	0	0	0	35	同	餅諸	35	5	14.3	8
15	同	ナンシーホール	20	9	45.0	10	36	紅英國	愛媛赤	40	11	27.5	23
16	同	與那國白	60	1	1.6	1	37	同	餅諸	16	14	87.5	29
17	同	與那國赤	40	26	65.0	46	38	黃心	愛媛赤	20	14	70.0	17
18	同	花赤粉	60	0	0	0	39	同	餅諸	20	16	80.0	23
19	同	クラガー	20	15	75.0	25	40	接芋	愛媛赤	34	7	18.9	13
20	同	愛媛赤	20	14	70.0	23	41	同	餅諸	19	11	17.9	19
21	同	餅諸	57	44	77.0	78	42	小縮	愛媛赤	7	0	—	0

番號	組合		交配花數	結實數	結實步合(%)	子實數
	母本	父本				
43	小縮	餅藷	8	0	—	0
44	站	愛媛赤	20	9	45.0	14
45	同	餅藷	20	14	70.0	29
46	紅肉	川越	39	0	0	0
47	白藤仔	愛媛赤	20	0	0	0
48	同	餅藷	20	0	0	0
49	燒酎藷	愛媛赤	1	0	—	0
50	同	餅藷	1	0	—	0
51	元地	紅大有	20	0	0	0
52	同	紅肉	20	5	25.0	8
53	同	六十日	20	10	50.0	18
54	米國黃皮	紅大有	20	4	20.0	6
55	同	紅肉	40	15	37.5	20
56	同	六十日	20	13	65.0	21
57	米國紅皮	紅大有	7	4	—	7
58	同	紅肉	32	10	31.2	26
59	同	六十日	12	3	25.0	7
60	サウザンクキン	紅肉	37	0	0	0
61	紅皮	愛媛赤	15	8	53.3	15
62	同	餅藷	14	4	28.6	12
63	サウザンクキン	六十日	15	0	0	0
64	ナンシーホール	紅肉	33	6	18.2	7
65	與那國白	紅大有	20	8	40.0	12
66	同	紅肉	44	2	4.5	2
67	同	六十日	20	0	0	0
68	與那國赤	紅大有	20	0	0	0
69	同	紅肉	40	12	30.0	16
70	同	六十日	20	13	75.0	20
71	花赤粉	紅大有	40	14	35.0	28
72	同	紅肉	43	0	0	0
73	同	六十日	20	0	0	0
74	クラガー	紅大有	40	0	0	0
75	同	紅肉	17	7	41.2	16
76	同	六十日	20	9	45.0	10
77	愛媛赤	紅大有	40	0	0	0
78	同	紅肉	20	7	35.0	10
79	同	六十日	20	5	25.0	8
80	餅藷	紅肉	16	6	37.5	7
81	同	六十日	20	0	0	0
82	愛媛赤	大屋グワー	40	0	0	0
83	同	紅英國	20	7	35.0	11
84	同	黃心	50	0	0	0
85	同	接芋	18	11	61.1	19
86	同	小縮	20	0	0	0
87	同	站	20	5	25.0	10
88	同	白藤仔	20	0	0	0
89	同	燒酎藷	6	0	—	0
90	餅藷	七十日早	2	0	—	0
91	同	大屋グワー	37	0	0	0
92	同	紅英國	20	4	20.0	5
93	同	接芋	16	3	18.8	3
94	同	小縮	10	0	0	0
95	同	站	18	8	44.4	17
96	七十日早	與那國赤	19	0	0	0
97	同	クラガー	20	0	0	0
98	大屋グワー	元地	30	0	0	0
99	同	ナンシーホール	50	2	4.0	2
100	大屋グワー	與那國赤	50	0	0	0
101	同	クラガー	20	0	0	0
102	紅英國	サウザンクキン	78	0	0	0
103	同	花赤粉	58	0	0	0
104	同	與那國白	53	0	0	0
105	同	川越	40	0	0	0
106	黃心	米國紅皮	20	1	5.0	1
107	同	サウザンクキン	20	0	0	0
108	同	與那國白	20	0	0	0
109	同	花赤粉	20	0	0	0
110	接芋	與那國白	35	0	0	0

番號	組合 母本	組合 父本	交配花數	結實數	結實歩合 (%)	子實數
111	接芋	花赤粉	26	0	0	0
112	同	川越	40	0	0	0
113	小縮	元地	6	0	—	0
114	同	與那國赤	6	0	—	0
115	紅皮	サウザンクキン	14	0	0	0
116	同	與那國白	25	0	0	0
117	同	花赤粉	23	0	0	0
118	同	米國紅皮	55	11	20.0	14
119	站	サウザンクキン	59	0	0	0
120	同	ナンシーホール	12	10	83.3	19
121	同	與那國白	40	0	0	0
122	同	與那國赤	33	27	81.8	49
123	同	花赤粉	40	1	2.5	2
124	同	川越	20	0	0	0
125	白藤仔	元地	36	0	0	0
126	同	米國紅皮	20	7	35.0	11
127	同	與那國赤	33	1	3.0	1
128	同	花赤粉	20	11	55.0	16
129	同	クラガー	40	0	0	0
130	燒酎藷	元地	6	0	—	0
131	同	米國黄皮	3	0	—	0
132	同	米國紅皮	2	1	—	1
133	同	サウザンクキン	1	1	—	1
134	同	ナンシーホール	1	0	—	0
135	同	與那國白	1	0	—	0
136	同	與那國赤	2	0	—	0
137	同	花赤粉	3	0	—	0
138	同	クラガー	4	0	—	0
139	同	川越	1	0	—	0
140	元地	七十日早	20	0	0	0
141	同	大屋グワー	60	0	0	0
142	同	小縮	25	0	0	0
143	同	白藤仔	40	0	0	0
144	同	燒酎藷	9	0	—	0
145	米國紅皮	燒酎藷	20	5	25.0	6
146	サウザンクキン	紅英國	20	0	0	0
147	同	黄心	20	1	5.0	1
148	同	接芋	40	0	0	0
149	同	小縮	20	1	5.0	1
150	同	站	34	0	0	0
151	ナンシーホール	燒酎藷	18	0	0	0
152	與那國白	紅英國	55	1	1.8	1
153	同	黄心	39	1	2.6	1
154	同	接芋	60	0	0	0
155	同	紅皮	40	2	5.0	2
156	同	站	40	3	7.5	3
157	同	白藤仔	20	10	5.0	14
158	與那國赤	大屋グワー	50	1	2.0	1
159	同	小縮	20	0	0	0
160	同	燒酎藷	5	0	—	0
161	花赤粉	紅英國	39	8	20.5	11
162	同	黄心	40	1	2.5	1
163	同	接芋	59	4	6.8	4
164	同	小縮	20	11	55.0	15
165	同	紅皮	20	1	5.0	4
166	同	站	40	5	12.5	5
167	クラガー	七十日早	20	0	0	0
168	同	大屋グワー	66	0	0	0
169	同	接芋	20	5	25.0	6
170	同	小縮	20	0	0	0
171	同	白藤仔	20	0	0	0
172	川越	黄心	40	6	15.0	7
173	同	接芋	24	0	0	0
174	同	紅皮	10	0	0	0
175	同	站	20	0	0	0
176	同	燒酎藷	11	0	0	0
177	同	紅肉	31	0	0	0
178	米國黄皮	三年ガラ	20	11	55.0	22

番號	組合 母本	組合 父本	交配花數	結實數	結實步合 (%)	子實數	番號	組合 母本	組合 父本	交配花數	結實數	結實步合 (%)	子實數
179	元地	接芋	5	0	—	0	192	サウザンクキン	仲西カジヤー	20	7	35.0	9
180	花赤粉	三年ガラ	20	1	5.0	1	193	ナンシーホール	同	24	2	8.3	3
181	元地	同	10	0	0	0	194	與那國白	同	50	5	10.0	7
182	クラガー	同	25	12	48.0	15	195	與那國赤	同	20	0	0	0
183	與那國白	同	30	1	3.3	1	196	花赤粉	同	15	9	60.0	11
184	與那國赤	同	20	3	15.0	4	197	クラガー	同	30	0	0	0
185	愛媛赤	同	24	1	4.2	1	198	愛媛赤	同	65	0	0	0
186	餅譜	同	16	10	62.5	15	199	餅譜	同	10	0	0	0
187	米國紅皮	同	12	3	16.7	4	200	川越	同	25	11	44.0	13
188	サウザンクキン	同	9	0	—	0	201	サウザンクキン	紅皮	250	125	50.0	250
189	元地	仲西カジヤー	38	1	2.6	2	202	ナンシーホール	接芋	150	70	46.7	120
190	米國黄皮	同	30	10	33.3	14	203	川越	紅嬰英	150	60	40.0	95
191	米國紅皮	同	30	29	96.7	63	計			5,849	1,089	18.6	1,818

第4表　大正十四年度交配成績

番號	組合 母本	組合 父本	交配花數	結實數	結實步合 (%)	子實數	番號	組合 母本	組合 父本	交配花數	結實數	結實步合 (%)	子實數
1	三年ガラ	米國黄皮	139	10	7.2	15	17	元地	三年ガラ	46	4	8.7	5
2	同	元地	164	24	14.6	41	18	米國紅皮	仲西カジヤー	6	1	—	3
3	同	米國紅皮	82	10	12.2	13	19	同	三年ガラ	32	3	9.4	4
4	同	ナンシーホール	67	8	11.9	11	20	サウザンクキン	仲西カジヤー	18	2	11.1	8
5	同	サウザンクキン	115	7	6.1	12	21	同	三年ガラ	30	0	0	0
6	同	花赤粉	77	0	0	0	22	花赤粉	仲西カジヤー	20	1	5.0	1
7	同	與那國白	93	5	5.4	6	23	同	三年ガラ	20	1	5.0	3
8	同	與那國赤	123	10	8.1	15	24	與那國白	同	20	0	0	0
9	同	川越	3	0	—	0	25	クラガー	同	26	1	3.9	2
10	同	クラガー	148	16	10.8	24	26	餅譜	仲西カジヤー	5	0	—	0
11	同	愛媛赤	67	7	10.4	9	27	同	三年ガラ	4	13	29.5	21
12	同	餅譜	95	14	14.7	23	28	紅金瓜	同	4	0	—	0
13	同	紅金瓜	88	15	17.0	34	29	白和蘭	紅金瓜	52	0	—	0
14	米國黄皮	仲西カジヤー	34	2	5.9	4	30	同	米國黄皮	63	19	30.2	29
15	同	三年ガラ	53	3	5.7	4	31	同	元地	97	11	11.3	16
16	元地	仲西カジヤー	3	0	—	0	32	同	米國紅皮	7	0	—	0

番號	組合		交配花數	結實數	結實步合 (%)	子實數	番號	組合		交配花數	結實數	結實步合 (%)	子實數
	母本	父本						母本	父本				
33	白和蘭	ナンシーホール	44	1	2.3	2	67	七十日早	餅藷	32	0	0	0
34	同	サウザンクキン	356	14	3.9	21	68	大屋グワー	元地	22	0	0	0
35	同	川越	179	6	3.4	9	69	同	與那國赤	20	0	0	0
36	同	花赤粉	10	1	10.0	2	70	同	クラガー	40	0	0	0
37	同	芋藷	109	16	14.7	24	71	同	愛媛赤	30	0	0	0
38	同	與那國白	3	0	—	0	72	同	餅藷	20	0	0	0
39	同	米國黃皮三號	831	195	23.4	293	73	紅英國	花赤粉	20	0	0	0
40	米國黃皮	白和蘭	10	5	50.0	7	74	同	與那國白	21	0	0	0
41	元地	同	1	5	—	0	75	同	川越	17	0	0	0
42	米國紅皮	同	2	0	—	0	76	紅皮	サウザンクキン	12	1	8.3	2
43	サウザンクキン	同	25	0	28.0	12	77	黃心	米國紅皮	20	0	0	0
44	紅金瓜	同	2	7	—	3	78	同	花赤粉	20	0	0	0
45	芋藷	同	29	2	13.8	6	79	同	與那國白	20	0	0	0
46	川越	同	19	4	10.5	3	80	小縮	愛媛赤	9	0	—	0
47	米國黃皮三號	同	789	2	27.4	323	81	同	餅藷	15	1	6.7	1
48	七十日早	米國黃皮	35	216	28.6	18	82	白藤仔	元地	20	0	0	0
49	紅英國	同	420	10	40.0	235	83	同	與那國赤	20	0	0	0
50	黃心	同	40	168	35.0	18	84	同	クラガー	20	0	0	0
51	接芋	同	76	14	9.4	13	85	同	愛媛赤	20	0	0	0
52	站	同	40	7	42.5	30	86	同	餅藷	50	0	0	0
53	紅英國	元地	420	17	7.1	68	87	米國黃皮	紅大有	6	0	—	0
54	紅皮	同	21	30	47.4	20	88	米國紅皮	六十日	11	0	0	0
55	黃心	同	41	10	24.6	16	89	サウザンクキン	紅英國	10	0	0	0
56	接芋	同	71	10	15.5	23	90	同	黃心	25	1	4.0	1
57	站	同	2	11	—	0	91	同	接芋	20	0	0	0
58	紅英國	ナンシーホール	30	0	6.7	4	92	サウザンクキン	白藤仔	15	6	40.0	6
59	黃心	同	19	2	5.3	1	93	同	紅大有	3	1	—	1
60	七十日早	サウザンクキン	26	1	11.5	7	94	同	六十日	20	0	0	0
61	紅英國	同	214	3	2.3	9	95	花赤粉	紅皮	25	0	0	0
62	黃心	同	20	5	0	0	96	同	黃心	20	0	0	0
63	接芋	同	54	0	0	0	97	同	接芋	20	0	0	0
64	站	同	22	0	0	0	98	同	六十日	20	0	0	0
65	七十日早	クラガー	20	0	0	0	99	與那國白	紅皮	16	0	0	0
66	同	愛媛赤	14	0	0	0	100	同	黃心	20	0	0	0

番號	組合		交配花數	結實數	結實歩合(%)	子實數	番號	組合		交配花數	結實數	結實歩合(%)	子實數
	母本	父本						母本	父本				
101	與那國白	六十日	26	0	0	0	119	元地	七十日早	40	0	0	0
102	クラガー	七十日早	20	0	0	0	120	同	大屋グワー	20	0	0	0
103	同	大屋グワー	20	0	0	0	121	同	小縮	26	0	0	0
104	同	小縮	29	0	0	0	122	同	白藤仔	20	0	0	0
105	同	白藤仔	20	0	0	0	123	同	紅大有	6	0	—	0
106	同	紅大有	20	0	0	0	124	大屋グワー	米國黄皮	80	24	30.0	44
107	愛媛赤	七十日早	15	0	0	0	125	同	サウザンクキン	20	0	0	0
108	同	大屋グワー	7	0	—	0	126	白藤仔	紅金瓜	20	0	0	0
109	同	紅皮	6	0	—	0	127	紅金瓜	白藤仔	8	1	—	3
110	餅藷	七十日早	28	0	0	6	128	餅藷	接芋	26	0	0	0
111	同	大屋グワー	20	0	0	0	129	黄心	餅藷	29	2	6.9	2
112	同	紅英國	32	4	12.5	6	130	元地	紅英國	210	122	58.1	187
113	同	紅皮	42	7	16.7	17	131	米國黄皮	同	65	16	24.6	25
114	同	黄心	30	7	23.3	14	132	同	小縮	18	0	0	0
115	同	小縮	34	0	0	0	133	同	站	3	0	—	0
116	同	白藤仔	45	0	0	0	134	同	接芋	40	0	0	0
117	同	紅大有	29	0	0	0							
118	同	六十日	38	3	7.9	4	計			7,557	1,140	15.1	1,783

五　交配實生種ノ育成

供試種子中大正十三年度交配ノモノハ同十四年四月一日置床、四月二日植木鉢ニ播種(水分吸收不能ナル硬粒ハ破傷ヲ與ヘタル上)セシニ四月七日ヨリ同二十八日ニ亙リテ發芽シ大正十四年度交配ノモノハ同十五年三月二十五日置床、翌二十六日植木鉢ニ播種セシニ四月一日ヨリ同二十日ニ亙リテ發芽セリ　發芽成績及育成數次ノ如シ

第5表　大正十三年度交配種ノ硝子室ニ於ケル實生苗育成成績

番號	組合		播種數	發芽數	育成數	番號	組合		播種數	發芽數	育成數
	母本	父本					母本	父本			
1	紅大有	元地	2	2	2	3	紅大有	米國紅皮	14	12	12
2	同	米國黄皮	15	14	14	4	同	サウザンクキン	32	27	27

番號	組合		播種數	發芽數	育成數	番號	組合		播種數	發芽數	育成數
	母本	父本					母本	父本			
5	紅大有	與那國白	16	14	14	39	米國紅皮	六十日	6	3	3
6	同	花赤粉	20	18	18	40	紅皮	愛媛赤	15	10	7
7	紅肉	元地	25	13	13	41	同	餅藷	7	2	1
8	同	米國黃皮	20	13	13	42	ナンシーホール	紅肉	7	7	7
9	同	米國紅皮	14	7	7	43	與那國白	紅大有	12	10	10
10	同	ナンシーホール	10	8	6	44	同	紅肉	2	2	2
11	同	與那國白	1	0	0	45	與那國赤	紅肉	15	12	12
12	同	與那國赤	45	30	29	46	同	六十日	19	16	16
13	同	クラガー	25	15	15	47	花赤粉	紅大有	28	24	24
14	同	愛媛赤	22	16	15	48	クラガー	紅肉	16	14	14
15	同	餅藷	75	44	44	49	同	六十日	10	9	9
16	六十日	元地	9	9	9	50	愛媛赤	紅肉	9	8	8
17	同	米國黃皮	13	9	9	51	同	六十日	8	8	8
18	同	米國紅皮	1	1	1	52	餅藷	紅肉	7	7	7
19	同	與那國赤	16	8	8	53	愛媛赤	紅英國	11	9	9
20	同	クラガー	18	14	14	54	同	接芋	18	17	17
21	同	愛媛赤	12	10	10	55	同	站	10	10	10
22	同	餅藷	26	18	18	56	餅藷	紅英國	5	4	4
23	大屋グワー	餅藷	7	2	2	57	同	接芋	3	3	3
24	紅英國	愛媛赤	23	18	18	58	同	站	17	15	15
25	同	餅藷	29	23	23	59	大屋ガワー	ナンシーホール	2	0	0
26	黃心	愛媛赤	15	9	9	60	黃心	米國紅皮	1	1	1
27	同	餅藷	23	19	18	61	站	米國紅皮	11	11	11
28	接芋	愛媛赤	13	9	9	62	同	ナンシーホール	18	15	15
29	接芋	餅藷	19	13	10	63	同	與那國赤	48	47	47
30	站	愛媛赤	14	13	13	64	同	花赤粉	2	2	2
31	同	餅藷	29	24	23	65	白藤仔	米國紅皮	11	7	7
32	元地	紅肉	6	6	6	66	同	與那國赤	1	1	1
33	同	六十日	18	13	13	67	同	花赤粉	14	13	13
34	米國黃皮	紅大有	2	2	2	68	燒酎藷	米國紅皮	1	0	0
35	同	紅肉	20	19	19	69	同	サウザンクキン	1	1	1
36	同	六十日	21	18	18	70	米國紅皮	燒酎藷	3	3	3
37	米國紅皮	紅大有	7	7	7	71	サウザンクキン	黃心	1	1	1
38	同	紅肉	26	19	19	72	同	小縮	1	1	1

番號	組合 母本	組合 父本	播種數	發芽數	育成數
73	與那國白	紅英國	1	1	1
74	同	紅皮	2	1	1
75	同	站	3	3	3
76	同	白藤仔	14	13	12
77	與那國赤	大屋グワー	1	1	1
78	花赤粉	紅英國	11	9	9
79	同	接芋	4	4	4
80	同	小縮	15	11	11
81	同	站	5	2	2
82	クラガー	接芋	5	3	3
83	川越	黄心	7	3	3
84	米國黄皮	三年ガラ	22	15	14
85	花赤粉	三年ガラ	1	1	1
86	クラガー	同	14	10	10
87	與那國白	同	1	1	1
88	與那國赤	同	4	2	2
89	愛媛赤	三年ガラ	1	1	1
90	餅藷	同	15	12	12
91	米國紅皮	同	4	4	4
92	元地	同仲西カジヤー	2	1	1
93	米國黄皮	同	14	10	10
94	米國紅皮	同	59	36	36
95	サウザンクキン	同	9	9	9
96	ナンシーホール	同	3	3	3
97	與那國白	同	7	6	6
98	花赤粉	同	11	10	10
99	川越	同	13	13	13
100	サウザンクキン	紅皮	245	243	243
101	ナンシーホール	接芋	118	118	117
計			1,654	1,354	1,341
平均發芽歩合			—	81.9%	—

第6表　大正十四年度交配種ノ硝子室ニ於ケル實生苗育成成績

番號	組合 母本	組合 父本	播種數	發芽數	育成數
1	三年ガラ	米國黄皮	15	14	14
2	同	元地	41	27	24
3	同	米國紅皮	13	10	9
4	同	ナンシーホール	11	9	8
5	同	サウザンクキン	12	8	8
6	同	與那國白	6	4	4
7	同	與那國赤	15	11	10
8	同	クラガー	24	11	10
9	同	愛媛赤	9	8	5
10	同	餅藷	23	17	15
11	同	紅金瓜	34	20	19
12	米國黄皮	仲西カジヤー	4	0	0
13	同	三年ガラ	45	2	2
14	元地	三年ガラ	5	3	3
15	米國紅皮	仲西カジヤー	3	1	1
16	同	三年ガラ	4	2	2
17	サウザンクキン	仲西カジヤー	8	6	6
18	花赤粉	仲西カジヤー	1	0	0
19	同	三年ガラ	3	3	3
20	クラガー	同	2	2	0
21	餅藷	同	21	19	15
22	白和蘭	米國黄皮	26	20	17
23	同	元地	11	11	11
24	同	ナンシーホール	1	1	1
25	同	サウザンクキン	8	6	9
26	同	芋藷	16	15	13

番號	組合 母本	組合 父本	播種數	發芽數	育成數
27	白和蘭	米國黃皮三號	258	256	230
28	米國黃皮	白和同	1	0	0
29	芋藷	同	6	3	2
30	米國黃皮三號	同	323	300	270
31	七十日早	米國黃皮	18	15	15
32	紅英國	同	235	226	215
33	黃心	同	18	15	13
34	接芋	同	13	11	10
35	站	同	30	23	16
36	紅英國	元地	68	65	65
37	紅皮	同	20	16	14
38	黃心	同	16	13	10
39	接芋	同	23	18	14
40	紅英國	ナンシーホール	4	1	1
41	黃心	接・芋	1	1	1
42	七十日早	サウザンクキン	7	7	6
43	紅英國	同	9	8	8
44	紅皮	サウザンクキン	2	1	1
45	小縮	餅藷	1	1	1
46	サウザンクキン	黃心	1	1	1
47	同	白藤仔	6	4	4
48	同	紅大有	1	1	1
49	餅藷	紅英國	6	5	5
50	同	紅皮	17	13	13
51	同	黃心	14	13	11
52	同	六十日	4	3	3
53	大屋グワー	米國黃皮	44	44	40
54	紅金瓜	白藤仔	3	0	0
55	黃心	餅藷	2	2	2
56	元地	紅英國	185	181	181
57	米國黃皮	紅英國	26	24	24
計			1,682	1,550	1,383
平均發芽歩合			—	89.5%	—

兩年共發芽後約1箇月餘ヲ經テ漸次露地苗床ニ移植シ肥培管理ニ努メ挿植期ニ至ルマテ1系10株餘ニ增殖セリ

六　交配實生種ノ淘汰

大正十三年度育成ノ分ハ大正十四年九月四日ヨリ同七日ニ亙リテ挿植シ大正十四年度育成ノモノハ大正十五年九月八日ヨリ同十一日ニ亙リテ挿植セリ畦幅4尺、株間1尺、1系ノ植付株數ハ10株宛トシ肥料ハ反當綠肥青皮豆200貫、堆肥 100貫、大豆粕3貫、過燐酸石灰10貫、硫酸加里3貫、是等ノ要素量反當大約窒素2.050貫、燐酸2.140貫、加里2.860貫ニシテ青皮豆堆肥及大豆粕ハ基肥トシ過燐酸石灰及硫酸加里ハ追肥トシテ中耕培土ノ際施用セリ　中耕培土1回、除草2回、蔓返シ2回、收穫ハ大正十三年度育成ノ分ハ三月十一日ヨリ同十四日ニ亙リ大正十四年度育成ノモノハ三月十五日ヨリ同十八日ニ亙リテ行ヘリ

淘汰ハ收穫ノ際豫メ圃場ニ於テ肉眼鑑定ヲ行ヒ收量少キモノハ特ニ品質優

良ナラサル限リ直ニ之ヲ淘汰シ其他ノモノニ就テハ1株ノ塊根箇數及重量等生產ニ關與スル要素ノ測定數ト生莖葉重量及形狀ノ良否病蟲害ノ有無等ヲ斟酌シテ不良ノモノヲ淘汰シ更ニ簽步留ヲ實測シテ品質ノ良否ヲ比較シ淘汰選擇セリ　卽チ大正十三年度育成種1,341系中1,061系ハ圃場ニ於テ直ニ之ヲ淘汰シ 280系ニ對シ收量及品質ニ關係アル品位要素ヲ比較シ次年度試驗用トシテ81系ヲ選擇シ大正十四年度育成種ニアリテハ1,383系中圃場ニ於テ1,105系ヲ淘汰シ 278系ニ對シ收量及品質ニ關係アル品位要素ヲ比較シ次年度試驗用トシテ72系ヲ選擇セリ　選出系統別品位ハ次ノ如シ

第7表　大正十三年度育成種選出系統別品位

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量 (g)			1株平均生莖葉重量 (g)	簽	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		步留 (%)	品質
1	紅大有×米國黄皮 4A	10	2.7	4	1	775	1,360	348	53	33.2	上ノ中
2	同×同 9	10	3.7	7	1	537	1,155	194	27	37.6	上ノ中
3	同×サウサンクキン 14B	10	4.5	8	2	426	549	104	28	35.6	上ノ下
4	同×同 19B	10	2.2	4	1	464	778	49	35	39.6	上ノ上
5	紅肉×元地 1D	10	1.6	3	1	581	890	325	48	39.2	上ノ上
6	紅肉×元地 16	10	3.0	6	2	442	547	301	23	40.0	上ノ下
7	同×米國黄皮 4A	10	4.3	10	1	524	727	356	34	39.4	中ノ中
8	同×同 6A	10	1.8	5	1	599	975	222	29	34.6	上ノ中
9	同×米國紅皮 5B	10	2.1	4	1	599	1,784	205	48	41.2	上ノ下
10	同×ナンシーホール 5	10	4.9	8	2	607	1,260	381	40	36.4	中ノ上
11	同×與那國赤 17B	10	2.3	4	1	453	1,030	192	38	39.6	上ノ中
12	同×同 23B	9	2.6	5	1	434	690	285	21	38.0	上ノ中
13	同×同 25B	10	2.3	4	1	480	730	271	14	35.4	上ノ下
14	同×クラガー 3A	10	4.3	6	2	681	970	311	45	32.8	中ノ上
15	同×同 4C	10	2.8	5	1	492	655	302	33	36.2	上ノ下
16	同×餅譜 2A	10	3.0	6	1	538	930	380	45	37.2	上ノ中
17	同×同 18C	10	3.2	7	1	497	967	188	64	35.0	上ノ中
18	同×同 22	10	2.8	4	1	446	631	320	12	37.6	上ノ上
19	同×同 29A	10	2.6	6	1	422	509	287	50	39.8	上ノ中
20	同×同 30B	10	2.7	5	1	515	676	395	30	34.6	上ノ下
21	六十日×クラガー 6A	10	4.1	6	3	507	839	385	48	33.2	上ノ下
22	大屋グワー×餅譜 4	10	3.1	6	1	391	845	139	29	40.2	上ノ上

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生茎葉重量(g)	澱	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留(%)	品質
23	紅英國×愛媛赤 8A	10	2.9	6	2	520	750	210	52	34.2	上ノ中
24	黄心×餅諸 14B	10	1.8	3	1	553	999	319	18	32.4	上ノ下
25	接芋×愛媛赤 3	10	1.6	3	1	326	479	182	18	44.2	上ノ下
26	同×餅諸 1B	10	2.3	3	2	456	707	301	69	36.4	上ノ下
27	紅皮×愛媛赤 5B	10	3.4	5	3	609	848	273	29	36.4	上ノ中
28	站×同 2B	10	3.0	6	1	505	782	281	43	37.2	上ノ下
29	同×餅諸 2D	8	2.0	4	1	595	883	428	82	36.6	上ノ下
30	同×同 6	8	3.1	5	2	497	837	225	49	38.8	上ノ下
31	同×米國紅皮 7	10	2.8	5	2	529	732	310	38	40.6	上ノ中
32	同×同 8	10	3.1	5	2	590	1,125	230	24	32.6	中ノ中
33	同×ナンシーホール 2	10	3.0	5	1	408	833	172	42	44.0	上ノ中
34	同×與那國赤 5A	10	5.1	9	2	637	1,077	92	32	34.8	上ノ下
35	同×同 14A	10	2.2	5	1	573	1,105	292	65	33.0	上ノ下
36	白藤仔×米國紅皮 6A	10	4.9	7	2	419	477	270	51	40.0	中ノ上
37	同×花赤粉 3B	10	2.8	4	1	419	549	210	27	38.6	上ノ中
38	元地×紅肉 2B	10	3.6	1	1	500	692	262	16	34.2	上ノ上
39	同×六十日 5A	10	2.2	0	1	423	679	115	60	37.2	上ノ上
40	米國黄皮×紅肉 3A	10	3.0	3	1	395	546	103	59	41.8	上ノ下
41	同×六十日 4B	10	1.9	5	1	459	913	184	25	37.8	上ノ上
42	同×同 5A	9	2.7	4	1	557	810	222	88	34.2	上ノ中
43	同×同 13B	10	2.7	4	1	456	998	285	47	40.0	上ノ中
44	同×仲西カジヤー 5	10	2.1	4	1	482	1,215	120	94	40.0	上ノ下
45	同×同 9B	10	3.0	3	2	393	550	211	58	38.0	上ノ上
46	米國紅皮×仲西カジヤー 9A	10	2.8	7	2	385	649	190	32	40.0	上ノ上
47	同×同 28A	10	4.5	4	2	426	880	262	18	43.6	上ノ上
48	與那國白×同 3	10	7.7	8	5	509	960	265	49	37.8	上ノ下
49	同×同 5B	10	6.7	11	4	609	800	490	59	28.8	上ノ中
50	與那國赤×紅肉 4	10	3.0	10	1	647	967	259	52	40.0	上ノ上
51	同×同 5	10	4.4	4	2	774	1,378	314	59	33.0	上ノ中
52	同×同 6A	10	6.5	9	4	843	995	449	109	37.0	中ノ中
53	同×同 7	10	3.8	9	2	729	1,630	136	53	37.6	上ノ上
54	同×同 10	10	3.6	7	2	687	1,367	252	100	40.0	上ノ上
55	同×同 12	10	3.9	6	2	579	859	425	51	39.2	上ノ上
56	與那國赤×六十日 6	10	2.7	5	1	562	1,050	267	68	36.6	中ノ中

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數 平均	1株塊根箇數 最多	1株塊根箇數 最少	1株塊根重量(g) 平均	1株塊根重量(g) 最多	1株塊根重量(g) 最少	1株平均生莖葉重量(g)	簽 步留(%)	簽 品質
57	興那國赤×六十日8A	10	2.2	4	1	475	1,010	340	95	36.0	上ノ中
58	同×同9B	10	5.3	8	2	572	1,155	174	65	35.0	中ノ上
59	同×同10	10	4.0	7	2	584	1,192	315	49	35.8	上ノ上
60	同×同13B	8	3.6	5	4	570	711	342	108	36.8	中ノ中
61	花赤粉×紅大有2A	10	3.6	5	2	791	1,533	305	32	32.2	中ノ中
62	同×同5A	10	3.5	5	2	650	1,375	378	47	38.6	上ノ上
63	同×同12B	10	6.4	10	4	606	1,024	372	37	36.0	上ノ下
64	同×紅英國3	10	3.7	5	3	486	682	300	33	39.6	上ノ下
65	同×接芋2	9	3.7	8	2	675	890	426	68	34.8	上ノ上
66	花赤粉×接芋3	10	4.5	7	3	491	1,038	333	65	37.8	上ノ下
67	同×小縮1	8	3.1	6	2	531	872	298	92	33.4	上ノ下
68	同×同3	10	4.6	7	3	588	843	377	60	37.0	上ノ下
69	クラガー×紅肉3B	10	5.1	8	3	569	971	323	49	36.4	上ノ中
70	同×同4B	10	3.5	6	2	521	933	202	30	36.0	上ノ中
71	同×同7B	10	5.0	7	3	902	1,320	615	115	32.0	中ノ中
72	クラガー×六十日1B	10	5.3	10	3	760	1,232	473	86	31.2	中ノ上
73	同×同4	10	4.3	6	3	748	1,355	373	66	31.2	中ノ中
74	同×同5	10	5.0	8	3	582	835	260	82	40.0	上ノ下
75	クラガー×接芋3	10	3.7	6	2	438	614	132	41	37.4	中ノ上
76	同×三年ガラ2	10	5.1	9	3	740	1,055	398	99	38.2	上ノ下
77	愛媛赤×接芋5A	10	3.5	5	2	366	594	180	40	41.0	上ノ下
78	同×站4B	10	3.2	5	2	468	618	307	57	38.2	上ノ下
79	同×同5B	9	3.6	6	2	510	896	285	56	37.8	上ノ上
80	餅諜×接芋1	10	2.7	4	2	470	782	195	66	37.0	上ノ下
81	川越×仲西カジヤー3	10	3.2	5	2	459	749	168	15	41.2	中ノ上

第8表　大正十四年度育成種選出系統別品位

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數 平均	1株塊根箇數 最多	1株塊根箇數 最少	1株塊根重量(g) 平均	1株塊根重量(g) 最多	1株塊根重量(g) 最少	1株平均生莖葉重量(g)	簽 步留(%)	簽 品質
1	白和蘭×米國黄皮1A	10	3.6	7	1	691	1,034	462	229	38.7	上ノ中
2	同×同1B	10	5.4	9	4	1,000	1,562	656	118	34.5	上ノ下
3	同×同5	11	5.1	8	3	907	1,395	627	193	32.2	上ノ下
4	同×同6B	10	5.3	10	2	684	1,225	179	106	39.6	上ノ中

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生茎葉重量(g)	簽	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		步留(%)	品質
5	白和蘭×米國黃皮 7	10	5.3	8	2	830	1,364	426	80	36.4	上ノ中
6	同 ×同 11B	10	3.1	4	2	820	1,429	492	58	34.4	上ノ下
7	同 ×同 61B	10	4.0	7	2	1,031	2,550	466	128	33.6	中ノ中
8	白和蘭×元地 5	10	4.2	8	2	739	1,095	458	90	39.6	上ノ上
9	同 ×ナンシーホール 1	10	3 7	5	2	814	1,210	520	125	36.1	上ノ中
10	同 ×サウザンクキン 5	10	6.2	10	2	766	1,367	172	134	36.2	中ノ中
11	白和蘭×芋諸 2	10	4.0	6	2	825	1,390	561	123	34.0	中ノ上
12	同 ×米國黃皮三號 12	10	5.9	9	4	766	1,728	415	159	35.4	上ノ中
13	同 ×同 20B	10	4.7	7	2	596	865	487	85	44.2	上ノ下
14	同 ×同 20C	10	3.2	5	1	751	1,330	340	154	32.8	中ノ下
15	同 ×同 27	10	3.8	7	3	945	1,420	535	95	33.7	上ノ中
16	標準區白和蘭	10	4.1	6	2	756	1,290	500	100	31.2	上ノ下
17	白和蘭×米國黃皮三號 51B	10	5.5	8	3	747	1,100	423	83	34.3	上ノ中
18	同 ×同 53	10	4.3	7	2	762	1,173	310	225	35.1	中ノ中
19	同 ×同 64	10	3.4	5	3	711	1,100	330	105	34.4	上ノ中
20	同 ×同 69A	10	3.6	5	2	695	1,113	205	76	33.0	下ノ上
21	同 ×同 97	10	4.5	7	1	697	1,135	283	82	33.2	中ノ中
22	同 ×同 108	9	5.0	10	2	809	1,159	292	116	33.1	上ノ下
23	同 ×同 110	10	4.0	5	3	788	1,560	424	174	33.7	中ノ下
24	同 ×同 137	10	2.5	4	1	733	1,283	350	111	35.0	中ノ下
25	標準區白和蘭	10	2.7	4	2	602	1,287	239	27	29.1	中ノ上
26	米國黃皮三號×白和蘭 37A	10	3.6	6	2	732	929	415	98	35.8	中ノ下
27	同 ×同 38	10	3.8	6	2	709	1,502	295	72	34.7	上ノ上
28	同 ×同 104B	10	2.2	4	1	696	1,510	120	27	30.0	中ノ上
29	三年ガラ×米國黃皮 2	10	4.6	6	3	702	895	295	92	26.2	中ノ下
30	同 ×同 5 B	10	3.4	6	1	708	1,045	330	118	36.2	中ノ下
31	同 ×同 8 C	10	3.9	8	1	644	955	264	79	41.7	上ノ中
32	同 ×元地 22B	10	4.7	4	1	639	760	117	99	39.2	上ノ中
33	同 ×米國紅皮 4 A	10	3.8	9	2	636	860	440	52	32.7	中ノ上
34	同 ×同 10	10	3.4	7	1	672	1,335	195	62	35.3	上ノ下
35	同 ×サウザンクキン 1 B	10	3.5	7	2	492	700	337	74	38.0	上ノ下
36	標準區白和蘭	10	3.2	5	1	787	1,250	270	79	30.0	中ノ中
37	三年ガラ×與那國赤 4 C	10	3.5	6	2	505	877	220	59	31.7	中ノ中
38	同 ×餅諸 6 B	10	7.0	15	3	621	1,300	370	69	38.8	上ノ中

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生薬重量(g)	蔘	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留	品質
39	三年ガラ × 紅金瓜 11D	10	4.7	11	3	695	1,040	390	99	39.2	上ノ下
40	米國黄皮 × 紅英國 16B	10	4.9	10	3	636	1,110	497	95	39.5	上ノ中
41	サウザンクキン×仲西カジヤー1A	10	3.6	5	2	776	980	400	72	35.1	上ノ下
42	同 ×同 2B	10	5.1	9	3	663	1,170	154	34	36.2	上ノ上
43	同 ×同 3B	10	4.4	8	2	724	955	452	89	35.7	上ノ中
44	同 ×同 5	10	5.9	13	3	708	1,230	380	93	42.6	上ノ上
45	同 ×黄心 1	10	10.1	14	7	741	950	473	88	40.7	上ノ上
46	餅諸 × 紅英國 1	10	3.7	8	2	898	1,200	418	84	30.2	上ノ下
47	同 × 紅皮 4 B	10	4.4	5	3	738	1,043	400	72	38.8	上ノ上
48	同 × 黄心 4 B	10	4.4	10	2	671	1,133	205	37	36.7	上ノ下
49	標準區白和蘭	10	3.5	12	2	828	1,198	600	72	29.2	中ノ上
50	七十日早 × 米國黄皮 1 C	10	4.2	8	1	712	952	490	52	31.8	上ノ下
51	同 × 同 8 B	10	3.4	8	1	1,206	1,780	520	58	24.7	中ノ中
52	同 × 同 10B	10	3.1	6	1	707	1,020	350	44	34.1	上ノ中
53	紅英國 × 白和蘭 13A	10	4.1	8	1	652	885	341	114	40.2	上ノ中
54	同 × 元地 27B	10	4.1	8	1	822	1,025	560	120	35.6	上ノ下
55	同 × サウザンクキン 1 A	10	4.6	6	3	922	1,900	550	120	36.6	上ノ中
56	紅皮 × 元地 3 B	10	5.8	10	2	1,046	1,965	150	63	35.2	上ノ下
57	同 × 同 6 B	10	4.4	8	2	728	1,100	325	151	38.5	上ノ中
58	同 × 同 7	10	4.9	8	3	739	1,250	400	48	38.2	上ノ上
59	同 × 同 9	10	5.1	6	3	809	1,315	495	76	36.0	上ノ上
60	黄心 × 米國黄皮 1 A	10	5.7	10	2	986	2,020	450	183	30.7	上ノ下
61	同 × 同 1 B	10	4.6	6	3	1,155	2,018	700	106	26.7	上ノ中
62	同 × 同 6	10	6.9	8	5	739	1,040	445	229	38.7	上ノ下
63	同 × 同 7	10	4.0	9	2	1,170	1,700	850	137	30.4	中ノ中
64	同 × 同 8	10	3.7	7	2	901	1,750	400	98	35.7	上ノ下
65	同 × 元地 5	10	4.6	8	3	906	1,750	424	108	34.7	上ノ中
66	接芋 × 米國黄皮 3 B	10	4.6	9	3	977	1,350	568	81	30.4	上ノ下
67	同 × 同 5 A	10	3.0	5	1	1,020	1,480	270	128	35.0	上ノ中
68	同 × 元地 2 B	10	3.8	6	2	789	986	350	63	34.5	上ノ中
69	站 × 米國黄皮 2 B	10	3.1	7	2	782	957	298	90	38.4	上ノ下
70	同 × 同 8 B	10	3.9	7	3	999	1,100	350	46	36.4	上ノ上
71	同 × 同 9	10	3.8	7	2	911	1,050	385	46	36.4	上ノ上
72	白和蘭自然雜種	10	5.0	10	3	1,176	1,850	650	56	31.9	中ノ下

備　考

(一) 1株平均塊根箇數及重量ハ各系共各株別ニ計測セル平均數ナリ

(二) 澱步留ハ生藷500gヲ採擷ニテ細切シ亞鉛製乾燥皿ニテ晴天3日間乾燥シ每日秤量シ重量略恒量トナリタルトキヲ度トシテ算出セリ

七　交配育成品種ノ選擇竝ニ其試作成績

大正十三年度育成種ハ淘汰ノ結果81系ヲ嚴選シ昭和元年度ヨリ同四年度ニ至ル4箇年間漸次不良ノモノヲ淘汰シツツ引續キ比較試驗ヲ行ヘリ　卽チ昭和元年度ニ於テハ供試系數81系6坪區1區制九月三日植三月十三日收穫、同二年度ハ33系6坪區2區制九月十六日植三月十六日收穫、同三年度ハ17系6坪區3區制九月五日植三月十四日收穫、同四年度ニ至リ9系6坪區3區制九月二十三日植三月二十七日收穫ナリ

大正十四年度育成種ハ淘汰ノ結果72系ヲ嚴選シ昭和二年度ヨリ同五年度ニ至ル4箇年間漸次不良ノモノヲ淘汰シツツ引續キ比較試驗ヲ行ヘリ　卽チ昭和二年度ニ於テハ供試系數72系6坪區1區制九月十一日植三月十四日收穫、同三年度ハ23系6坪區2區制九月六日植三月十五日收穫、同四年度ハ11系6坪區3區制九月二十四日植三月二十八日收穫、同五年度ニ至リ9系6坪區3區制トシ九月十六日植三月十五日收穫ナリ

試驗區ハ畦幅4尺ノ高畦株間1尺トシ標準區ニハ白和蘭、比較區ニハ在來種青心尾ヲ栽植セリ　肥料ハ各年共反當堆肥200貫、大豆粕10貫、過燐酸石灰10貫、硫酸加里5貫、是等ノ要素量段當大約窒素1.800貫、燐酸2.330貫、加里3.180貫ニシテ堆肥及大豆粕ハ基肥トシ過燐酸石灰及硫酸加里ハ追肥トシテ中耕培土ノ際施用セリ　各年共中耕培土ハ1回、莖返ハ莖葉生育ノ狀況ニヨリ1—2回、除草ハ中耕培土ノ際及共後1回行ヘリ　昭和三年ハ十月以降乾燥ニ失シタル爲圃場全面ニ1回灌水ヲ行ヘリ

昭和元年度ハ十二月下旬輕微ノ霜害アリタレトモ挿植以來氣溫概シテ高ク降雨ノ分布適順ニシテ生育狀態概シテ良好ナリ　同二年度モ亦氣候概シテ適順ニシテ生育良好ナリシト雖モ同三年度ニ至リ十二月以降收穫期ニ至ルマテ降雨極メテ尠ク圃場乾燥ニ失シタル爲生育稍不良ニシテ加フルニ二月十日霜

害ヲ受ケ多少減收ヲ來セリ　昭和四年度ハ挿植當時適度ノ濕氣アリ活着良好ニシテ其後モ氣溫ノ上昇ト日照ノ增加ハ莖葉ノ生育ト諸塊ノ形成ニ良影響ヲ與ヘタルノミナラス年ニヨリ乾燥ノ害ヲ被ル一月以降三月ニ至ル期間適度ノ降雨アリシタメ諸塊ノ發育ハ良結果ヲ齎セリ

塊根收量ハ標準區ニヨリ更正シ2—3區ノ平均ヲ求メ之ヲ段當ニ換算シ簽步留ハ各生諸500gヲ採リ細切シテ亞鉛製乾燥皿ニテ陽乾シ毎日秤量シ2回以上秤量略等シキヲ度トシテ百分率ヲ算出シ乾物量百分率ハ簽步留調査ニ使用セル試料各20瓩ヲ採リ之ヲ秤量管ニ入レ火力乾燥器ニテ數日間乾燥シ重量恒量トナレルヲ度トシテ換算セリ　累年及平均成績次ノ如シ

附記　報文ヲ簡略ナラシメンタメ比較試驗續行中成績良好ナラスシテ漸次淘汰セシ系統ノ成績記入ヲ省略セリ　尙標準區トシテ白和蘭比較區トシテ在來種青心尾ノ成績ヲ揭ケタリ

1　選擇品種ノ累年試作成績

大正十三年度育成種中選出シタルモノ9品種ト白和蘭種及青心尾ヲ加ヘ11品種､大正十四年度育成種中選出シタルモノ同シク9品種ト白和蘭種及青心尾ヲ加ヘ11品種ニ就キ夫々昭和元年～四年及昭和二年～五年ノ累年試作成績ヲ第9～22表ニ收ム

第9表　大正十三年度育成種塊根及生莖葉收量（段當､貫）

番號	系統	塊根收量					生莖葉收量				
		昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
1	準區白和蘭	510.000	632.000	509.400	822.250	618.415	273.000	366.500	212.500	391.850	310.963
2	紅肉×米國紅皮 5B	484.500	695.200	507.650	657.800	586.288	325.000	475.000	364.100	447.200	402.825
3	同 ×與那國赤 25B	765.000	606.720	548.400	756.450	669.143	240.000	302.500	179.900	306.400	257.200
4	同 ×餅 諸 22	591.600	695.200	536.550	624.900	612.063	180.000	228.500	122.500	164.900	173.975
5	站 ×與那國赤 5A	673.200	815.280	526.350	608.450	655.820	125.000	215.000	117.600	194.700	163.075
6	米國黃皮×紅肉 3A	448.800	556.160	366.750	567.350	484.765	240.000	330.000	156.000	378.400	276.100
7	米國紅皮×仲西カジヤー 28A	530.400	568.800	456.750	657.800	553.438	265.000	412.500	216.050	493.400	346.738
8	與那國赤×紅肉 5	729.300	688.880	553.550	600.250	642.995	275.000	240.000	128.200	211.600	213.700
9	同 ×同 7	622.200	638.320	558.600	666.000	621.280	230.000	287.500	223.100	324.400	266.250
10	花赤紛×接芋 2	601.800	644.640	606.150	772.900	656.373	205.000	292.500	194.800	385.850	269.538
11	比較區青心尾	—	771.040	545.032	978.500	764.857	—	250.000	190.062	276.350	238.804

第10表　大正十三年度育成種總收量對塊根及生莖葉重量(%)

番號	系統	總收量對塊根重量					總收量對生莖葉重量				
		昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
1	標準區白和蘭	65.1	51.3	70.6	68.0	63.8	34.9	48.7	29.4	32.0	36.2
2	紅肉×米國紅皮5B	59.9	58.1	58.2	60.0	59.0	40.1	41.9	41.8	40.0	41.0
3	同×與那國赤25B	76.1	67.6	75.3	71.0	72.5	23.9	32.4	24.7	29.0	27.5
4	同×餅藷22	76.7	75.0	81.4	79.0	78.0	23.3	25.0	18.6	21.0	22.0
5	站×與那國赤5A	84.3	81.3	81.7	76.0	80.8	15.7	18.7	18.3	24.0	19.2
6	米國黄皮×紅肉3A	65.2	60.8	70.2	60.0	64.1	34.8	39.2	29.8	40.0	35.9
7	米國紅皮×仲西カジヤー28A	66.7	61.2	67.9	57.0	63.2	33.3	38.8	32.1	43.0	36.8
8	與那國赤×紅肉5	72.6	73.0	81.2	74.0	75.2	27.4	27.0	18.8	26.0	24.8
9	同×同7	73.0	68.7	71.5	67.0	70.1	27.0	31.3	28.5	33.0	29.9
10	花赤粉×接芋2	74.6	68.7	75.7	67.0	71.5	25.4	31.3	24.3	33.0	28.5
11	比較區青心尾	—	66.6	73.9	78.0	72.8	—	33.4	26.1	22.0	27.2

第11表　大正十三年度育成種塊根箇數及上藷1箇平均重量

番號	系統	反當塊根箇數					上藷1箇平均重量(匁)				
		昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
1	標準區白和蘭	10,933	9,389	7,718	12,950	10,248	75	100	102	89	92
2	紅肉×米國紅皮5B	11,538	8,520	6,253	9,350	8,915	61	110	108	97	94
3	同×與那國赤25B	17,025	9,933	5,441	10,650	10,762	76	81	140	104	100
4	同×餅藷22	10,813	7,684	9,812	13,550	10,465	75	86	95	70	82
5	站×與那國赤5A	11,533	16,463	12,524	12,800	13,330	75	72	72	67	72
6	米國黄皮×紅肉3A	8,238	14,980	7,361	10,550	10,282	76	60	69	93	75
7	米國紅皮×仲西カジヤー28A	15,021	16,057	10,754	15,350	14,296	60	68	71	70	67
8	與那國赤×紅肉5	12,063	11,684	6,000	10,850	10,149	98	80	97	83	90
9	與那國赤×紅肉7	9,064	8,898	10,243	12,500	10,176	79	97	85	86	87
10	花赤粉×接芋2	14,534	12,634	12,561	15,050	13,695	75	70	96	97	85
11	比較區青心尾	--	9,732	7,337	13,900	10,323	—	96	99	115	103

第12表　大正十三年度育成種製簽步留及反當簽生產量

番號	系統	製簽步留(%)					反當簽生產量(貫)				
		昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
1	標準區白和蘭	29.20	29.20	30.93	32.15	30.37	148.920	184.544	157.557	264.353	188.844

番號	系統	製蔴歩留(%) 昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	反當蔴生産量(貫) 昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
2	紅　肉×米國紅皮 5B	38.90	35.60	37.33	42.50	39.58	188.471	247.491	189.505	279.565	226.258
3	同　×與那國赤 25B	33.20	34.80	35.20	34.80	34.50	253.980	211.139	193.036	263.245	230.350
4	同　×餅　藷 22	36.20	35.60	35.84	38.10	36.44	214.159	247.491	192.299	238.087	223.009
5	站　×與那國赤 5A	31.00	31.00	31.60	33.15	31.69	208.692	252.737	166.326	201.701	207.364
6	米國黄皮×紅　肉 3A	38.00	38.80	38.90	39.15	38.78	170.544	215.790	142.665	222.118	187.779
7	米國紅皮×仲西カジヤー 28A	38.80	39.60	37.90	41.50	39.45	205.795	225.245	173.108	272.987	219.284
8	與那國赤×紅　肉 5	33.20	33.40	32.47	34.60	33.42	242.128	230.086	179.737	207.687	214.910
9	同　×紅　肉 7	37.20	32.80	33.43	34.75	34.55	231.458	203.369	186.739	231.435	214.750
10	花赤粉×接　芋 2	34.90	32.40	32.77	36.15	34.06	210.028	208.863	198.625	279.403	224.230
11	比較區青心尾	—	22.60	24.43	29.30	25.44	—	174.255	133.151	286.701	198.036

第13表　大正十三年度育成種乾物割合及反當乾物重量

番號	系統	乾物量(%) 昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	反當乾物重量(貫) 昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
1	標準區白和蘭	26.77	27.09	27.59	29.02	27.62	136.427	174.209	140.543	238.617	171.699
2	紅　肉×米國紅皮 5B	35.58	33.03	35.89	38.50	35.75	172.385	229.924	182.195	253.253	209.364
3	同　×與那國赤 25B	30.41	32.68	31.51	31.61	31.55	232.637	19[illegible].276	172.801	239.189	210.726
4	同　×餅　藷 22	33.07	33.13	32.21	35.35	33.44	195.642	230.320	172.823	220.902	204.922
5	站　×與那國赤 5A	28.36	29.73	29.30	29.92	29.33	190.920	242.383	154.221	182.048	192.393
6	米國黄皮×紅　肉 3A	34.69	36.15	36.18	35.43	35.61	115.689	201.052	132.691	201.012	162.611
7	米國紅皮×仲西カジヤー 28A	34.93	37.18	36.03	37.75	36.47	185.269	211.480	164.567	248.320	202.409
8	與那國赤×紅　肉 5	29.46	31.38	29.17	—	—	214.852	216.171	161.471	—	—
9	同　×同 7	33.52	30.59	30.88	—	—	208.499	195.262	172.496	—	—
10	花赤粉×接　芋 2	31.16	30.15	30.84	32.78	31.23	187.521	194.359	186.937	253.357	205.544
11	比較區青心尾	—	20.89	22.82	26.37	23.36	—	161.070	122.523	258.030	180.541

第14表　大正十三年度育成種蔴品質及食味

番號	系統	蔴品質 昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	食味 昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
1	標準區白和蘭	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ上	中ノ上	上ノ下	中ノ上	上ノ下	中ノ上	中ノ上
2	紅　肉×米國紅皮 5B	上ノ中	上ノ下	上ノ下	中ノ上	上ノ下	上ノ中	上ノ中	中ノ上	上ノ中	上ノ中
3	同　×與那國赤 25B	上ノ下	上ノ下	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ中	上ノ下	中ノ中	中ノ上	中ノ上

番號	系統	簽品質					食味				
		昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
4	同　×餅　課 22	上ノ上	上ノ上	上ノ中	上ノ中	上ノ上	上ノ下	中ノ下	上ノ下	中ノ下	中ノ上
5	鮎　×與那國赤 5A	上ノ下	上ノ下	上ノ中	上ノ下	中ノ下	中ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中
6	米國黃皮×紅　肉 3A	上ノ上	上ノ中	上ノ中	中ノ上	上ノ中	上ノ上	上ノ上	上ノ中	上ノ上	上ノ上
7	米國紅皮×仲西カジヤー 28A	上ノ下	上ノ中	中ノ上	中ノ中	上ノ下	上ノ上	上ノ上	上ノ中	上ノ中	上ノ上
8	與那國赤×紅　肉 5	上ノ中	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ中	上ノ下	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ上
9	同　×同 7	上ノ上	上ノ下	上ノ下	上ノ下	上ノ中	上ノ中	上ノ下	上ノ下	上ノ下	上ノ下
10	花赤粉×接　芋 2	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ上	上ノ下	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ上
11	比較區青心尾	—	中ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ中	—	下ノ下	中ノ下	下ノ上	下ノ上

第15表　大正十三年度育成種簽生產量指數及乾物重量指數

番號	系統	簽生產量指數					乾物重量指數				
		昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均	昭和元年度	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	平均
1	標準區白和蘭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	紅　肉×米國紅皮 5B	127	134	120	106	122	126	134	130	106	124
3	同　×與那國赤 25B	171	114	123	99	127	170	116	123	100	127
4	同　×餅　課 22	144	134	122	90	122	143	135	123	94	124
5	鮎　×與那國赤 5A	140	137	106	76	115	140	142	110	76	117
6	米國黃皮×紅　肉 3A	115	117	91	84	102	85	117	94	84	95
7	米國紅皮×仲西カジヤー 28A	138	122	110	103	118	136	124	117	104	120
8	與那國赤×紅　肉 5	163	124	114	79	120	157	126	115	—	—
9	同　×同 7	155	113	119	88	119	153	114	123	—	—
10	花赤粉×接　芋 2	141	113	126	106	122	137	114	133	106	123
11	比較區青心尾	—	94	84	108	95	—	94	87	108	96

第16表　大正十四年度育成種塊根及生莖葉收量（反當、貫）

番號	系統	塊根收量					生莖葉收量				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	標準區白和蘭	708.000	614.150	666.950	551.600	635.175	294.704	231.650	999.750	321.650	286.939
2	白和蘭×米國黃皮 5	594.720	589.550	807.000	540.550	632.955	375.000	393.800	404.850	281.650	388.825
3	同　×同 11B	608.880	583.450	887.050	678.450	689.458	187.500	142.450	288.900	188.350	201.800
4	同　×同 61B	619.728	825.072	585.040	484.587	628.480	132.533	293.280	269.328	270.100	241.307
5	同　×ナンシホール 1	807.632	452.187	395.893	406.293	515.501	280.000	136.667	88.133	238.928	185.947

番號	系統	塊根收量					生莖葉收量				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平坪	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
6	三年ガラ×米國紅皮 10	764.640	608.000	733.650	573.650	669.985	355.000	240.450	460.200	456.650	378.075
7	七十日早×米國黃皮 1C	736.320	663.300	893.700	639.850	733.283	325.000	223.550	314.800	263.350	281.675
8	黃心×米國黃皮 1A	764.640	675.550	660.300	639.850	685.085	335.000	319.650	423.350	386.650	366.163
9	同 ×同 6	566.400	549.650	686.950	369.550	540.630	250.000	491.050	473.350	515.000	432.350
10	小縮×餅 諸 2B	679.680	589.550	747.000	557.100	643.333	205.000	227.000	415.000	288.350	283.838
11	比較區青心尾	—	740.350	853.700	623.300	739.117	—	257.100	250 000	235.000	247.367

第17表　大正十四年度育成種總收量對塊根及生莖葉重量(%)

番號	系統	總收量對塊根重量					總收量對生莖葉重量				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	標準區白和蘭	80.6	72.6	69.0	63.0	71.3	19.4	27.4	31.0	37.0	28.7
2	白和蘭×米國黃皮 5	90.1	60.0	67.0	59.0	61.5	39.9	40.0	33.0	41.0	38.5
3	同 ×同 11 B	70.6	80.4	75.0	78.0	76.0	29.4	19.6	25.0	22.0	24.0
4	同 ×同 61 B	82.4	73.8	68.0	64.2	72.1	17.6	26.2	32.0	35.8	27.9
5	同 ×ナンシーホール 1	74.3	77.0	82.0	63.0	73.0	25.7	23.0	18.0	27.0	27.0
6	三年ガラ×米國紅皮 10	68.3	71.7	61.0	56.0	64.3	31.7	28.3	39.0	44.0	35.7
7	七十日早×米國黃皮 1C	69.4	74.8	74.0	71.0	72.3	30.6	25.2	26.0	29.0	27.7
8	黃心×米國黃皮 1A	67.1	67.9	61.0	62.0	64.5	32.9	32.1	39.0	38.0	35.5
9	同 ×同 6	59.9	42.8	59.0	42.0	50.9	40.1	57.2	41.0	58.0	49.1
10	小縮×餅 諸 2B	67.7	72.2	64.0	66.0	67.5	32.3	27.8	36.0	34.0	32.5
11	比較區青心尾	—	81.6	77.0	73.0	77.2	—	18.4	23.0	27.0	22.8

第18表　大正十四年度育成種塊根箇數及上諸1箇平均重量

番號	系統	反當塊根箇數					上諸1箇平均重量（匁）				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	標準區白和蘭	12,319	11,582	12,665	10,511	11,769	100	84	100	90	94
2	白和蘭×米國黃皮 5	10,875	13,055	15,345	14,909	13,546	80	81	84	60	76
3	同 ×同 11 B	9,120	10,119	8,544	8,228	9,003	96	95	121	122	109
4	同 ×同 61 B	8,714	15,946	5,524	11,300	10,371	115	102	138	70	106
5	同 ×ナンシーホール 1	24,418	14,307	13,006	12,301	16,008	51	56	45	84	59
9	三年ガラ×米國紅皮 10	11,489	10,416	11,235	8,923	10,516	112	88	108	91	100
7	七十日早×米國黃皮 1C	12,595	10,590	8,616	10,977	10,695	127	92	143	102	116

番號	系統	反當塊根箇數					上諸1箇平均重量（匁）				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
8	黃心×米國黃皮1A	15,626	11,964	11,738	12,433	12,940	100	77	87	76	85
9	同×同6	12,598	12,693	9,701	12,606	11,900	72	80	149	53	89
10	小縮×餅譲2B	11,877	8,900	10,670	11,604	10,763	98	96	125	71	98
11	比較區青心尾	—	13,307	13,721	17,507	14,845	—	82	83	51	72

第19表　大正十四年度育成種製簽步留及反當簽生產量

番號	系統	製簽步留（%）					反當簽生產量（貫）				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	標準區白和蘭	28.45	29.94	28.65	27.60	28.66	210.426	183.876	191.081	152.242	182.156
2	白和蘭×米國黃皮5	35.70	37.75	38.33	38.00	37.45	248.064	222.555	309.323	205.409	246.328
3	同×同11B	33.20	36.30	37.27	36.60	35.84	202.148	211.792	330.604	248.313	248.214
4	同×同61B	34.80	36.00	34.60	30.60	34.00	215.520	296.826	202.427	148.293	215.813
5	同×ナンシーホール1	39.00	37.00	38.00	36.00	37.50	314.986	167.333	150.439	146.267	194.756
6	三年ガラ×米國紅皮10	31.10	32.50	31.80	33.40	32.20	237.803	197.600	233.301	191.599	215.076
7	七十日早×米國黃皮1C	30.70	30.00	31.07	30.00	30.60	226.050	198.990	277.673	191.955	223.667
8	黃心×米國黃皮1A	34.20	34.10	35.73	35.00	34.76	201.507	230.362	235.925	223.948	237.936
9	同×同6	34.00	34.75	36.27	33.20	34.56	192.576	191.003	249.159	122.691	188.857
10	小縮×餅譲2B	37.90	40.30	40.10	39.40	39.43	257.599	237.588	299.542	219.497	253.558
11	比較區青心尾	—	24.00	25.00	26.00	25.00	—	177.684	213.425	162.058	184.389

第20表　大正十四年度育成種乾物量割合及反當乾物重量

番號	系統	乾物量（%）					反當乾物重量（貫）				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	標準區白和蘭	27.69	27.80	25.92	24.94	26.59	196.045	170.734	172.873	137.567	169.305
2	白和蘭×米國黃皮5	33.60	34.82	34.68	34.60	34.43	199.826	205.281	279.868	187.030	218.001
3	同×同11B	31.63	33.60	33.95	33.13	33.08	192.589	196.039	301.153	224.770	228.638
4	同×同61B	32.39	32.79	31.69	27.64	31.13	200.586	270.453	185.387	133.946	197.593
5	同×ナンシーホール1	25.50	33.64	34.36	33.44	34.24	286.720	152.107	135.829	135.600	177.564
6	三年カラ×米國紅皮10	28.89	27.32	28.92	30.57	28.93	220.904	166.106	212.172	175.365	193.637
7	七十日早×米國黃皮1C	28.65	27.70	28.04	—	—	210.956	183.734	250.593	—	—
8	黃心×米國黃皮1A	31.86	30.19	32.18	31.54	31.44	245.614	203.947	212.485	201.809	215.464
9	同×同6	31.94	32.19	33.22	39.26	31.90	180.908	176.932	228.342	111.826	174.502

番號	系統	乾物量（%）					反當乾物重量（貫）				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
10	小縮×餅　諸2B	33.08	37.68	36.34	35.61	35.68	224.838	222.142	271.460	198.383	229.206
11	比較區青心尾	—	22.16	22.64	23.83	22.88	—	164.062	193.278	148.532	168.624

第21表　大正十四年度育成種簽品質及食味

番號	系統	簽品質					食味				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	標準區白和蘭	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	—	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ上
2	白和蘭×米國黄皮　5	上ノ中	上ノ下	上ノ下	上ノ下	上ノ下	上ノ中	上ノ中	上ノ下	上ノ下	上ノ中
3	同　×同　11B	中ノ中	中ノ中	中ノ上	上ノ下	中ノ上	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ上	上ノ下
4	同　×同　61B	上ノ上	上ノ下	上ノ中	上ノ中	上ノ中	中ノ中	中ノ中	上ノ下	中ノ上	中ノ上
5	同　×ナンシーホール　1	中ノ上	上ノ下	上ノ下	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ上	上ノ上	上ノ上	上ノ上
6	三年ガラ×米國紅皮　10	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	上ノ下	中ノ上	上ノ下	上ノ下	上ノ下
7	七十日早×米國黄皮　1C	中ノ下	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ下	中ノ下	中ノ下	中ノ下	中ノ下
8	黄心×米國黄皮　1A	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ下	中ノ中	上ノ下	中ノ中	中ノ上
9	同　×同　6	中ノ上	中ノ上	上ノ中	上ノ下	上ノ下	上ノ中	中ノ上	上ノ中	上ノ中	上ノ中
10	小縮×餅　諸2B	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ下	上ノ下	上ノ下
11	比較區青心尾	—	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ中	—	中ノ下	下ノ上	下ノ上	下ノ上

第22表　大正十四年度育成種簽生產量指數及乾物重量指數

番號	系統	簽生產量指數					乾物重量指數				
		昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和二年度	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	標準區白和蘭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	白和蘭×米國黄皮　5	106	121	162	135	131	102	121	162	136	130
3	同　×同　11B	101	115	173	163	138	98	115	174	163	138
4	同　×同　61B	107	161	106	97	119	102	159	107	97	116
5	同　×ナンシーホール　1	156	60	79	96	101	146	87	79	99	103
6	三年ガラ×米國紅皮　10	118	107	122	126	118	113	98	123	127	115
7	七十日早×米國黄皮　1C	113	108	145	126	123	108	108	145	—	—
8	黄心×米國黄皮　1A	131	125	123	147	132	124	120	123	147	129
9	同　×同　6	96	104	130	81	103	92	104	132	81	102
10	小縮×餅　諸2B	129	129	157	144	140	115	131	157	144	137
11	比較區青心尾	—	97	112	106	105	—	96	112	108	105

2　選擇品種ノ品位

大正十三年度育成種中ヨリ選出シタル9品種、大正十四年度育成種中ヨリ選出シタル9品種ニ夫々白和蘭種及青心尾ヲ加ヘ各4箇年ニ亙リ試作シタル成績ノ平均値ヲ求メ其等ノ品位決定ニ資セントス

第23表　大正十三年度育成種ノ塊根收量及生莖葉收量ヨリ見タル品位

番號	系統	塊根收量			生莖葉收量			塊根箇數		上藷1箇平均重量	總收量對百分率	
		甲當	反當	順位	甲當	反當	順位	甲當	反當		塊根	生莖葉
		斤	貫		斤	貫				匁		
1	標準區白和蘭	27,800	618.415	7	19,008	310 963	3	100,225	10,248	92	63.8	36.2
2	紅肉×米國紅皮 5B	35,837	586.288	9	24,623	402.825	1	87,189	8,915	94	59.0	41.0
3	同×與那國赤 25B	40,901	669.143	2	15,721	257.200	7	105,152	10,762	100	72.5	27.5
4	同×餅藷 22	37,412	612.063	8	10,634	173.975	10	102,348	10,465	82	78.0	22.0
5	站×與那國赤 5A	40,087	655.820	4	9,957	16[illegible]75	11	130,367	13,330	72	80.8	19.2
6	米國黃皮×紅肉 3A	29,631	484.765	11	16,877	276.100	4	100,558	10,282	75	64.1	35.9
7	米國紅皮×仲西カジヤー 28A	33,829	553.438	10	21,155	346.738	2	139,815	14,296	67	63.2	36.8
8	與那國赤×紅肉 5	39,303	642.995	5	13,062	213.700	9	99,257	10,149	90	75.2	24.8
9	同×同 7	37,975	621.280	6	16,275	266.250	6	99,521	10,176	87	70.1	29.9
10	花赤粉×接芋 2	40,121	656.373	3	16,476	269.538	5	133,938	13,695	85	71.5	28.5
11	比較區青心尾	46,727	764.857	1	14,597	238.804	8	100,959	10,323	103	72.8	27.2

第24表　大正十三年度育成種ノ簽生產量及乾物量ヨリ見タル品位

番號	系統	製簽歩留(%)	簽生產量				簽品質	乾物量				食味
			甲當	反當	順位	指數		百分率	反當生產量	順位	指數	
			斤	貫					貫			
1	標準區白和蘭	30.37	11,543	188.844	10	100	中ノ上	27.62	176.693	8	100	中ノ上
2	紅肉×米國紅皮 5B	39.58	14,808	226.258	2	120	上ノ下	35.75	209.364	2	118	上ノ中
3	同×與那國赤 25B	34.50	14,080	230.350	1	122	上ノ上	31.55	210.726	1	119	中ノ上
4	同×餅藷 22	36.44	13,636	223.009	4	118	上ノ上	33.44	204.922	4	116	中ノ上
5	站×與那國赤 5A	31.69	12,675	207.364	8	110	上ノ下	29.33	192.393	6	109	中ノ中
6	米國黃皮×紅肉 3A	38.78	11,478	187.779	11	99	上ノ中	35.61	162.611	9	92	上ノ上
7	米國紅皮×仲西カジヤー 28A	39.45	13,426	219.284	5	116	上ノ下	36.47	202.409	5	115	上ノ上
8	與那國赤×紅肉 5	33.42	13,136	214.910	6	114	上ノ中	—	—	—	—	中ノ上

番號	系統	製簽歩留(%)	簽生產量 甲當	反當	順位	指數	簽品質	乾物量 百分率	反當生產量	順位	指數	食味
9	同 ×同 7	34.55	13,127	214.750	7	114	上ノ中	—	—	—	—	上ノ下
10	花赤粉×接 芋 2	34.06	13,706	224.230	3	119	上ノ下	31.23	205.544	3	116	中ノ上
11	比較區青心尾	25.44	12,105	198.036	9	105	中ノ中	23.36	180.541	7	102	下ノ上

第25表　大正十四年度育成種ノ塊根收量及生莖葉收量ヨリ見タル品位

番號	系統	塊根收量 甲當	反當	順位	生莖葉收量 甲當	反當	順位	塊根箇數 甲當	反當	上諸1箇平均重量	總收量對百分率 塊根	生莖葉
		斤	貫		斤	貫				匁		
1	標準區白和蘭	38,765	635.175	7	17,539	286.939	5	115,097	11.769	94	71.3	28.7
2	白和蘭×米國黄皮 5	38,690	632.955	8	23,767	388.825	2	132,480	13.546	76	61.5	38 5
3	同 ×同 11 B	42,143	689.458	3	12,335	201.800	10	88,049	9.003	109	76.0	24.0
4	同 ×同 61 B	38,513	628.480	9	14,750	241.307	9	101,428	10.371	106	72.1	27.9
5	同 ×ナンシーヰール 1	31.510	515.501	11	11,366	185.947	11	156,558	16.008	59	73.0	27.0
6	三年ガラ×米國紅皮 10	40,953	669.984	5	23,110	378.075	3	102,846	10.516	100	64.3	35.7
7	七十日早×米國黄皮 1 C	44,822	733 283	2	17,217	281.675	7	104,597	10.695	116	72.3	27.7
8	黄 心×米國黄皮 1 A	41,876	685.085	4	22,382	366.163	4	126,553	12.940	85	64.5	35.5
9	同 ×同 6	33,046	540.638	10	26,427	432.350	1	116,382	11.900	89	50.9	49.1
10	小 縮×餅 諸 2 B	39,324	643.333	6	17,350	283.838	6	105,262	10.763	98	67.5	32.5
11	比較區青心尾	45,179	739.117	1	15,120	247.367	8	145,244	14.845	72	77.2	22.8

第26表　大正十四年度育成種ノ簽生產量及乾物量ヨリ見タル品位

番號	系統	製簽歩留	簽生產量 甲當	反當	順位	指數	簽品質	乾物量 百分率	反當生產量	順位	指數	食味
		%	斤	貫					貫			
1	標準區白和蘭	28.66	11,134	182.156	11	100	中ノ中	26.59	169.305	9	100	中ノ上
2	白和蘭×米國黄皮 5	37.45	15,057	246.338	3	135	上ノ下	34.43	218.001	3	129	上ノ中
3	同 ×同 11 B	35.84	15,172	248.214	2	136	中ノ上	33.08	228.638	2	135	上ノ下
4	同 ×同 51 B	34.00	13,192	215.813	6	118	上ノ中	31.13	197.593	5	117	中ノ上
5	同 ×ナンシーホール 1	37.50	11,904	194.756	8	107	上ノ下	34 24	177.564	7	105	上ノ上
6	三年ガラ×米國紅皮 10	32.20	13,147	215.076	7	118	中ノ中	28.93	193.637	6	114	上ノ下
7	七十日早×米國黄皮 1 C	30.60	13,672	223.667	5	123	中ノ中	—	—	—	—	中ノ下

番號	系統	製藷步留	藷生產量				藷品乾	物量質				食味
			甲當	反當	順位	指數		百分率	反當生產量	順位	指數	
		%	斤	貫					貫			
8	黃心×米國黃皮1A	34.76	14,544	237.936	4	131	上ノ中	31.44	217.464	4	127	中ノ上
9	同×同6	34.56	11,544	188.857	9	104	上ノ下	31.90	174.502	8	103	上ノ中
10	小縮×餅藷2B	39.43	15,499	253.558	1	139	上ノ中	35 68	229.206	1	135	上ノ下
11	比較區青心尾	25.00	11,271	184.389	10	101	中ノ中	22.88	168.624	10	100	下ノ上

八　優良品種選定及其特性

1　優良品種ノ選定及其命名

以上諸表ニ揭ケタル如ク嘉義農事試驗支所ニ於テ4箇年ニ亙ル累年及其平均試作成績ニヨリ塊根收量､藷步留､藷生產量､乾物量､藷品質､食味､塊根ノ形狀等ヲ綜合シテ品位ヲ決定シ大正十三年度育成種1,341系中ヨリ6系統､大正十四年度育成種1,383系中ヨリ2系統､合計8系統ヲ選定シ次ノ如ク命名シタリ　而シテ是等ハ全島各地ノ試驗機關及州廳農會其他ノ團體ノ希望ニ應シ原種トシテ配布セリ

大正十三年度育成種

紅肉×與那國赤　25B………臺農十六號

紅肉×餅藷　22　………臺農十七號

站×與那國赤　5A………臺農十八號

米國黃皮×紅肉　3A………臺農二十號

米國紅皮×仲西カジヤー28A………臺農二十一號

紅肉×米國紅皮　5B………臺農二十二號

大正十四年度育成種

白和蘭×米國黃皮　6B………臺農十九號

白和蘭×ナンシーホール　1………臺農二十三號

是等ノ育成品種ハ名稱ノ決定ニ伴ヒ所定ノ登錄ヲ了シ臺灣總督府府報2629號及3021號ニ登載セリ

2　選定優良品種ノ特徵

選定優良種8品種ノ特徵ヲ明ニスルタメ系統鑑別上ノ主ナル特徵ヲ表示ス

ヘシ

第27表　選定優良品種ノ特徴

品種	母本	父本	品種名	母本	父本
臺農十六號	紅肉(支那種)	與那國赤(沖繩種)	臺農二十號	米國黃皮(米國種)	紅肉(支那種)
臺農十七號	紅肉(支那種)	餅謙(沖繩種)	臺農二一號	米國紅皮(米國種)	仲西カジヤー(沖繩種)
臺農十八號	姑(支那種)	與那國赤(沖繩種)	臺農二二號	紅肉(支那種)	米國紅皮(米國種)
臺農十九號	白和蘭(沖繩種)	米國黃皮(米國種)	臺農二三號	白和蘭(沖繩種)	ナンシーホール(米國種)

第28表　選定優良品種鑑別上主ナル特徴

品種	莖姿勢	葉形狀	葉脈基部ノ色	塊根		斑暈有無	莖ニ毛ノ有無	頂葉色	莖色	塊根形狀
				皮色	肉色					
臺農十六號	匍匐	全緣戟形	濃赤	紫赤	淡黃	微ニ淡赤紫	少	黃綠	赤紫	長紡錘形
臺農十七號	同	欠刻淺裂	同	同	白	ナシ	同	同	濃黃綠	同
臺農十八號	同	戟形波狀齒	濃紫赤	濃紫赤	淡橙黃	同	同	濃綠黃	濃赤紫	紡錘形
臺農十九號	同	欠刻深裂	淡黃綠	淡黃橙	淡黃	同	多	濃黃綠	濃紫赤	同
臺農二十號	同	全綠心臟形	同	同	淡黃橙	同	少	同	濃赤紫	同
臺農二十一號	直立	全緣戟形	淡紫赤	淡橙黃	淡橙黃	同	同	濃綠黃	濃黃綠	長紡形
臺農二十二號	匍匐	欠刻深裂	濃赤紫	淡黃橙	同	同	無	濃黃綠	濃黃綠(赤紫)	球形
臺農二十三號	同	全綠腎臟形	淡赤紫	同	淡黃橙	同	少	同	濃黃綠	紡錘形

備考 (1) 特徴ハ鑑別上重要ナルモノヨリ順次配列セリ

(2) 莖色欄中ノ(　)內ノ色ハ著シク陽光ニ曝露セラレ濃色ヲ呈スル部分ナリ

3　選定優良品種塊根ノ化學的成分

塊根ノ生態含水量ハ乾物量ト逆比的關係ニ在リ　澱粉ノ多少其他ノ成分ノ多寡ハ自ラ用途又ハ食味等ニ密接ナル關係ヲ有ス　次ニ各品種別化學的成分ヲ表示ス

第29表　選定優良品種塊根ノ化學的成分(生態%)

品種	水分	灰分	粗脂肪	粗纖維	粗蛋白	澱粉	糊精及糖類
臺農十六號	67.88	0.74	0.43	0.45	0.91	26.31	3.21
臺農十七號	66.97	0.74	0.47	0.72	1.22	26.43	3.45
臺農十八號	68.60	0.72	0.45	0.68	1.21	19.98	9.37

品種	水分	灰分	粗脂肪	粗纖維	粗蛋白	澱粉	糊精及糖類
臺農十九號	67.74	0.83	0.59	0.70	0.92	26.46	2.78
臺農二十號	63.24	0.64	0.39	0.84	0.92	30.87	3.08
臺農二十一號	64.05	0.94	0.44	0.93	1.20	31.36	1.09
臺農二十二號	68.85	0.84	0.68	0.63	0.90	26.01	2.09
臺農二十三號	63.97	0.79	0.36	0.47	1.41	31.19	1.81
白和蘭	76.25	0.80	0.88	0.47	0.53	16.780	2.511
青心尾	78.23	0.79	0.74	0.44	0.57	15.110	2.693
花赤粉	69.94	1.44	1.55	0.84	0.29	25.01	0.93

塊根ノ化學的分析ハ農業部農藝化學科ニ於テ行ヒタルモノニシテ試料ハ昭和十一年三月下旬收穫ノモノナリ　白和蘭青心尾及花赤粉ハ比較ノ爲併記シタルモノニシテ前2者ハ昭和十二年四月上旬收穫セルモノトス

4 選定優良品種ノ特性ト其用途

臺農十六號　本種ハ選定優良種中最モ多收穫品種ニシテ澱粉含量高ク早熟種ニ屬シ形狀良好ナリ　花蓮港地方ニ於テハ澱粉原料トシテ本種ノ栽培著シク増加セントスル情勢ニアリ

臺農十七號　本種ハ長紡錘形ニシテ晩熟ナレトモ特ニ製簽歩留高ク簽ノ品質又良好ナリ　多收穫品種ニシテ貯藏耐久力ニ富ム

臺農十八號　本種ハ頗ル多收穫ノ品種ナリ　晩熟種ニシテ製簽歩留稍低ケレトモ塊根收量大ナルヲ以テ甲當製簽量多シ

臺農十九號　本種ハ母本白和蘭種ノ特性ヲ稟ケ多收穫ニシテ中熟形狀概シテ良好ニシテ且耐鹽性ヲ帶ヒ亞爾加里土壤ノ分布スル海岸地帶ニ生育良好ナリ

臺農二十號　本種ハ食味極メテ佳良形狀紡錘形ニシテ整一ナリ　皮色肉色共ニ淡黃橙ニシテ蒸煮スレハ鮮黃色ヲ呈シ肉質緻密ニシテ粉質甘味ニ富ミ食卓用トシテ極メテ有望ナリ　收量ハ花赤粉(臺南州)ニ比シ15%内外ノ増收ヲ示シ早熟ニシテ且栽培季節ニ對スル反應敏感ナラス　故ニ周年相當ノ收量ヲ擧ケ得ルヲ以テ此特性ヲ利用シテ都會地附近ニ栽培スレハ隨時市場ニ供給スルヲ得ヘシ　本種ハ臺北市近郊ニ栽培希望者多シ

臺農二十一號　本種ハ中熟種ニシテ食味佳良食卓用ニ適ス　前種ニ比シ收量多キモ氣候濕潤ナル時ハ往々縮芽病ニ罹リ易キ素質ヲ有ス

臺農二十二號　本種モ亦中熟種ニシテ收量多ク食味前者ニ及ハサレトモ乾物量及製簽步留頗ル大ナリ　貯藏耐久力ニ富ム　肉緻密ニシテ稍纖維多ク蒸煮スルモ肉質緊縛シテ崩レサルヲ以テ夏季本島人間ニ食用トシテ愛用セラルル甜湯(甘汁)ニ適ス　故ニ製簽澱粉製造及食卓用ノ何レニモ適スル品種ナリ

臺農二十三號　本種ハ形狀紡錘形ニシテ皮色肉色共ニ淡黃橙、蒸煮スレハ極メテ鮮黃色ヲ呈シ粘質ニシテ甘味ニ富ミ食味極メテ良好ナリ　中熟ニシテ收量花赤粉ニ比シ20%內外ノ增收ニ當ル　本種ハ塊根小形ナレトモ1株ノ箇數多ク且貯藏耐久力ニ富ムヲ以テ臺農二十號ト共ニ食卓用トシテ極メテ有望ナル品種ナリ

選定優良種ニ就キ以上ノ特質品位用途等ヲ總括表示スレハ次ノ如シ

第30表　選定優良品種ノ特質品位用途一覽

品種	塊根甲當收量(斤)	生莖葉甲當收量(斤)	製簽步留(%)	簽甲當量(斤)	乾物量(%)	澱粉含量(%)	澱粉甲當量(斤)	食味	主ナル用途
臺農十六號	40,901	15,721	34.50	14,080	31.55	26 31	10,761	中ノ上	簽、澱粉
臺農十七號	37,412	10,634	36.44	13,636	33.44	26 43	9,888	中ノ上	簽、澱粉
臺農十八號	40,087	9,957	31.69	12,675	29.33	19.98	8,009	中ノ中	簽
臺農十九號	38,513	14,750	34.00	13,192	31.13	26.46	10,191	中ノ上	簽、澱粉
臺農二十號	29,631	16,866	38.78	11,491	35.61	30.87	9,147	上ノ上	食卓
臺農二十一號	33,829	21,155	39.45	13,346	36.47	31.36	10,609	上ノ上	簽、澱粉、食卓
臺農二十二號	35,837	24,623	39.58	14,184	35.75	26.01	9,321	上ノ中	簽、食卓
臺農二十三號	31,510	11,366	37.50	11,816	34.24	31.19	9,828	上ノ上	食卓
白和蘭(比較)	37,800	19,008	30.37	11,543	26 62	19.29	7,292	中ノ上	簽
花赤粉(比較)	26,460	—	34.85	9,221	31 45	25.01	6,618	上ノ下	食卓

白和蘭ノ澱粉含量百分率ハ糊精及糖類ヲ合算シタルモノナリ

卽チ臺農十六號～臺農十九號ハ主トシテ簽又ハ澱粉製造原料ニ適シ臺農二十號～臺農二十三號ハ食卓用トシテ優良ナルモノナレトモ後者ノ中ニハ簽又ハ澱粉製造原料トシテモ賞用スヘキモノアリ

附　　　　錄

1 選定優良品種ノ配布數量

以上優良種ノ種苗ハ州廳地方農事試驗場農會共他公共團體ハ又ハ特ニ配布ノ必要アリト認ムル當業者ニ原種トシテ配布セリ　共地方別配布數量ハ次ノ如シ

第31表　地方別配布數量 (kg)

(昭和五年～十一年度)

品　種	根　塞	臺北州	新竹州	臺中州	臺南州	高雄州	花蓮港廳	臺東廳	澎湖廳	內地	外國	計
臺農十六號	種塊根	140.5	145	39	292	7	457	2	60	1.5	1.0	1,145
臺農十七號	同	10.5	5	10	57	36	75	—	—	3.4	0.3	227.8
臺農十八號	同	10.5	5	10	47	6	10	2	—	1.5	0.3	105.8
臺農十九號	同	79.5	130	40	268	16	254	2	60	1.5	0.6	851.6
臺農二十號	同	1,095.5	81	63	192	14	140	2	10	4.5	0.6	1,602.6
臺農二十一號	同	27.5	6	37	17	3	—	—	—	3	0.3	93.8
臺農二十二號	同	65.5	61	22	61	8	—	2	10	3	0.3	282.8
臺農二十三號	種　苗	555.5	38	29	167	13	80	2	20	1	0.3	905.8
臺農十六號	同	—	—	4,310	3,910	10	—	—	—	—	—	8,230
臺農十七號	同	—	—	350	430	10	—	—	—	1.0	—	800
臺農十八號	同	—	—	246	350	—	—	—	—	—	—	596
臺農十九號	同	—	—	5,450	3,750	10	—	—	—	—	—	9,210
臺農二十號	同	100	50	1,650	6,340	10	—	—	—	1.5	—	8,165
臺農二十一號	同	—	—	—	1,000	—	—	—	—	—	—	1,000
臺農二十二號	同	100	—	50	510	10	—	—	—	—	—	670
臺農二十三號	同	100	50	50	2,010	10	—	—	—	1.5	—	2,235
種塊根合計	(kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,165.2
種苗合計	(本)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30,906

2 各地ニ於ケル試作成績

各地ニ於ケル試作成績ハ環境ノ異ナルニ從ツテ必シモ一致セス　例ヘハ臺農十九號ノ如キハ耐鹽性ヲ有スルモノニシテ臺南州新豐郡安順試驗地亞爾加里土壤ニ於テハ極メテ良成績ヲ擧ケタレトモ臺中州立農事試驗場ニ於ケル一期作水稻跡地ノ試作ニ於テハ成績必シモ良好ナラス　之ニ反シテ臺農十七號

ノ如キハ嘉義及臺南州立農事試驗場ノ試作成績ニヨレハ收量臺農十九號ニ及ハサレトモ臺中州立農事試驗場ニ於テハ極メテ良成績ヲ示シタルカ如シ 是レ地方試作ノ緊要ナル所以ニシテ本附錄ニ於ケル各地試作成績添付ノ理由モ環境ニ對スル優良種ノ成績如何ヲ窺知スルノ資料タラシメントスルニ外ナラス

(一) 新竹州立農事試驗場

目的 第一期水稻跡作トシテノ甘藷ノ適種ヲ選出セントス

肥料 (ha當kg)

	窒素	燐酸	加里
昭和五—六年	77.64	98.19	113.65
昭和七—十年	〃	〃	122.15

栽培期間

年次	植付	收穫	生育日數	年次	植付	收穫	生育日數
	月 日	月 日			月 日	月 日	
昭和五年度	8.8	3.27	231	昭和八年度	8.18	2.21	187
同 六年度	8.22	3.5	195	同 九年度	8.11	2.15	188
同 七年度	8.19	2.28	193	同 十年度	7.21	3.15	237

收量 (ha當kg)

(イ) 多收穫品種

品種	昭和五年	同六年	同七年	同八年	同九年	同十年	6箇年平均	食味
臺農十六號	24,900	14,850	5,035	13,021	15,200	20,658	15,611(25,235)	中
臺農十七號	27,125	20,775	17,380	19,819	14,576	20,390	20,013(32,354)	上
臺農十八號	28,503	20,575	15,335	19,390	18,775	19,834	20,385(32,955)	中ノ下
白和鬮	23,700	19,050	6,857	18,554	17,986	20,320	17,911(28,956)	中ノ下
鐵線藤	26,636	18,275	21,845	29,509	20,841	20,603	22,935(37,078)	下

備考 (1) ( )內ハ甲當收量斤ニ換算セル數字ナリ 以下同斷

(2) 鐵線藤ハ新竹州下ニ栽培セラルル在來種ニシテ收量稍々多キモ品質不良ナリ

（ロ） 食卓用品種

品種名	昭和七年	昭和八年	昭和九年	昭和十年	4箇年平均	食味
臺農二十號	12,391	12,247	10,088	9,687	11,109(17,959)	上
臺農二十一號	12,732	20,226	14,499	18,691	16,536(26,733)	上
臺農二十二號	11,766	14,101	12,114	14,232	13,052(21,109)	中
臺農二十三號	9,757	14,336	11,762	11,141	10,501(16,987)	上ノ下

（二） 臺中州立農事試驗場

目的　中部水田ニ於ケル甘藷適種ヲ選出セントス

肥料 (ha當kg)

	窒素	燐酸	加里
昭和七年(多作)	70.000	39.300	63.000
昭和八年(夏作多作共)	57.500	95.500	95.250
昭和九十年(夏作多作共)	68.100	80.900	124.050

栽培期間

年次	夏作			多作		
	植付	收穫	生育日數	植付	收穫	生育日數
	月 日	月 日		月 日	月 日	
昭和七年度	—	—	—	8.15	2.10	179
同　八年度	5.12	11.14	186	8.24	2.80	168
同　九年度	5. 5	10.10	149	8.20	2.70	171
同　十年度	5.16	12.50	203	8.22	3.23	213

收量 (ha當kg)

（イ） 多收穫品種

品種名	昭和七年度			昭和八年度						昭和九年度					
	多作			夏作			多作			夏作			多作		
	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	製簽步留
			%			%			%			%			%
臺農十六號	19,400	3,575	28.6	23,800	6,670	29.0	5,400	896	28.0	20,100	5,700	30.0	17,700	4,440	28.5
臺農十七號	34,000	10,458	33.2	23,600	7,216	30 5	23,400	7,140	34.0	17,200	6,300	39.5	16,100	5,680	36.0
臺農十八號	28,800	7,234	27.3	15,000	4,313	34.5	13.000	1,750	25.0	6,030	1,450	33.0	13,100	2,560	28.5
臺農十九號	19,300	5,951	34.8	15,000	4,189	35.5	11.800	2,720	34.0	15,290	4,500	37.5	9,900	2,550	34.5
五斤	8,440	1,034	19.6	13,900	2,688	21.0	5.369	554	20.0	7,620	1,840	25.0	11,230	1,290	19.0

品種名	昭和十年度						平均							
	夏作			冬作			夏作				冬作			
	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	同上指數	製簽步留	塊根收量	簽量	同上指數	製簽步留
			%			%				%				%
臺農十六號	24,400	6,670	29.0	28,000	8,000	32.0	22,767 (36,806)	6,347	222	29.3	17,625 (28,493)	4,228	196	29.3
臺農十七號	18,400	6,396	39.0	31,400	10,800	36.0	19,733 (31,901)	6,637	232	39.3	26,225 (42,397)	8,520	306	34.8
臺農十八號	10,600	2,688	32.0	18,000	4,640	29.0	10,563 (17,076)	2,817	99	33.2	18,225 (29,463)	4,046	188	37.5
臺農十九號	17,000	5,625	37.5	11,400	3,150	35.0	15,763 (25,483)	4,771	167	36.8	13,100 (21,178)	3,593	167	34.6
五斤	18,800	4,050	22.5	30,000	5,740	20.5	13,440 (21,728)	2,859	100	22.8	13,760 (22,245)	2,152	100	19.8

備考

（1） 簽量及簽步留ハ上譜ニ對スル數字ナリ

（2） （ ）内ハ甲當斤ニ換算セル數字ナリ

（3） 五斤種ハ臺中州管内ニ栽培セラルル在來種ナリ

（ロ） 食卓用品種

品種	昭和七年度		昭和八年度				昭和九年度			
	冬作		夏作		冬作		夏作		冬作	
	塊根收量	製簽步留	塊根收量	製簽步留	塊根收量	製簽步留	塊根收量	製簽步留	塊根收量	製簽步留
		%		%		%		%		%
臺農二十號	22,400	28.8	5,000	29.5	21,000	30.5	8,700	30.5	16,500	31.0
臺農二十一號	20,700	32.6	24,800	37.5	19,400	29.5	19,800	33.5	17,100	34.5
臺農二十二號	24,100	28.6	22,800	35.1	11,600	29.5	11,040	34.0	14,800	31.5
臺農二十三號	24,000	32.3	22,000	40.5	10,000	37.0	13,600	34.5	8,800	32.5
花赤粉	6,600	36.8	19,400	42.5	1,800	35.5	13,585	38.0	6,100	34.0

品種	昭和十年度				平均					
	夏作		冬作		夏作			冬作		
	塊根收量	製簽步留	塊根收量	製簽步留	塊根收量	同上指數	製簽步留	塊根收量	同上指數	製簽步留
		%		%			%			%
臺農二十號	13,600	29.5	25,200	31.0	9,100 (15,711)	67	29.8	21,275 (34,394)	247	30.3
臺農二十一號	20,400	37.0	31,000	36.5	21,667 (35,028)	159	36.0	22,050 (35,647)	256	33.3
臺農二十二號	14,600	34.0	26,000	34.5	16,147 (26,104)	118	34.4	19,125 (30,918)	222	33.5
臺農二十三號	19,400	32.0	17,000	34.5	18,333 (29,638)	134	35.7	14,950 (24,168)	173	34.1
花赤粉	8,000	38.5	20,400	38.0	13,662 (22,086)	100	39.7	8,625 (13,943)	100	36.1

（三） 臺南州立農事試驗場

肥料 （ha當kg）

	窒素	燐酸	加里	摘要
本場	84.84	51.92	128.16	各年共同量
朴子	〃	〃	〃	ヲ施セリ
安順	〃	〃	〃	

栽培期間　年ニヨリ一定セサルモ植付九月乃至十月、收穫翌年四月乃至五月、生育日數210內外ナリ

收量 (ha當kg)

(イ) 多收穫品種

品種	本場(2箇年平均)				朴子街(5箇年平均)				安順庄(5箇年平均)			
	塊根收量	澱量	同上指數	製澱步留	塊根收量	澱量	同上指數	製澱步留	塊根收量	澱量	同上指數	製澱步留
				%				%				%
臺農十六號	20,675(33,424)	7,047	95	34.6	30,915(49,979)	8,111	113	32.3	29,475(47,651)	9,200	110	28.5
臺農十七號	14,877(24,051)	4,448	60	30.0	25,098(40,575)	6,801	95	32.6	27,824(44,978)	9,324	113	28.9
臺農十八號	18,122(29,296)	5,793	78	32.1	22,371(36,166)	6,305	88	28.8	29,070(46,996)	7,545	90	26.8
臺農十九號	22,301(36,052)	7,165	96	32.3	26,106(42,204)	7,026	98	29.3	36,453(58,932)	9,852	118	26.6
菱角	27,554(44,545)	7,441	100	26.3	32,005(51,739)	7,157	100	27.3	30,505(49,314)	8,368	100	26.1

備考

(1) 朴子及安順ノ澱量及製澱步留ハ何レモ3箇年平均ナリ

(2) 朴子及安順ハ何レモ州立農事試驗場ニ屬スル地方試作地ナリ　特ニ安順試驗地ハ砂質ニシテ亞爾加里土壤ナリ

(3) 菱角ハ臺南州下ニ栽培セラルル在來種ナリ

(ロ) 食卓用品種

品種	2箇年平均		
	塊根收量	同上指數	製澱步留
臺農二十號	15,350(24,812)	137	40.3
臺農二十一號	18,217(29,449)	163	42.2
臺農二十二號	18,131(29,311)	161	36.3
臺農二十三號	14,559(23,537)	130	40.9
花赤粉(安平諸)	11,996(19,400)	100	38.1

(四) 高雄州立農事試驗場

肥料 (ha當kg)

	堆肥	大豆粕	過燐酸石灰	藁灰
昭和五年度	7,562	189	189	1,134
昭和六、七年度	7,600	200	400	1,200

栽培期間

年次	植付	收穫	生育日數
	月 日	月 日	
昭和五年度	—	—	—
同　六年度	9.10	3.21	191
同　七年度	9.22	3.26	185

收量 (ha當kg)

（イ） 多收穫品種

品種	昭和五年度			昭和六年度			昭和七年度			3箇年平均			
	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	製簽步留	塊根收量	簽量	同上指數	製簽步留
臺農十六號	29,965	10,338	34.5	28,534	9,416	33.0	23,579	7,734	32.8	27,359(44,230)	9,163	107	33.4
臺農十七號	35,687	13,677	33.7	26,874	8,815	32.8	23,643	8,772	37.1	28,735(46,453)	10,421	122	34.5
臺農十八號	36,789	9,565	26.0	24,066	7,265	30.2	16,415	5,302	32.3	25,757(41,640)	7,378	86	29.5
蕃種	32,073	10,263	32.0	26,856	8,057	30.0	23,230	7,341	31.6	27,386(44,270)	8,554	100	31.2

備考 蕃種ハ州下栽培ノ在來種ナリ

（ロ） 食卓用品種

品種	塊根收量	同上指數	食味	製簽步留
臺農二十號	14,564(23,541)	178	上	41.9
臺農二十二號	22,092(32,625)	270	上	33.6
臺農二十三號	15,989(25,848)	196	上	40.0
サウザンクキン	8,044(13,003)	99	上	42.6
ナンシーホール	8,171(13,209)	100	上	42.1

（五） 曾文郡安業公學校

肥料 (甲當斤)

	堆肥	大豆粕	硫安	過燐酸石灰	草木灰	硫酸加里
昭和八年度	20,000	—	400	500	—	200
同　九年度	—	200	200	200	—	—
同　十年度	—	—	300	—	600	—

栽培期間及土質

年次	植付	收穫	生育日數	土質
	月 日	月 日		
昭和八年度	1.08	5.10	215	砂質壤土
同 九年度	9.21	4.26	218	同 上
同 十年度	9.13	5. 6	236	同 上

收量 (甲當斤)

(イ) 多收穫品種

品種	昭和八年度				昭和九年度			
	塊根收量	簽量	製簽步留	簽品質	塊根收量	簽量	製簽步留	簽品質
			%					
臺農十六號	60,331	23,378	38.75	上	48,411	16,944	35.00	上
臺農十七號	80,135	29,049	36.25	上	80,685	28,748	35.63	上
臺農十八號	57,213	20,740	36.25	中	67,482	23,618	35.00	中
臺農十九號	88,387	27,621	31.25	上	73,350	22,005	30.00	上
青心尾	60,694	16,770	27.63	中	88,021	23,105	26.25	中

品種	昭和十年度				3 箇年平均				
	塊根收量	簽量	製簽步留	簽品質	塊根收量	簽量	同上指數	製簽步留	簽品質
臺農十六號	29,340	9,535	32.50	上	46,027	16,619	82	35.42	上
臺農十七號	78,484	26,488	33.75	上	79,768	28,062	188	35.21	上
臺農十八號	76,284	26,699	35.00	中	66,993	23,686	117	35.42	中
臺農十九號	48,411	15,433	31.88	上	70,049	21,686	107	31.04	上
青心尾	73,350	21,088	28.75	中	74,022	20,321	100	27.54	中

(ロ) 食卓用品種 (塊根收量)

品種	昭和九年度	昭和十年度	2 箇年平均	同上指數
臺農二十號	55,746	53,545	54,646	124
臺農二十二號	64,548	60,880	62,714	143
臺農二十三號	58,680	57,213	57,947	132
サウザンクキン	39,609	39,609	39,609	90
安平藷	48,411	39,609	44,010	700

(六) 會文郡安業青年團

肥料 (甲當斤)

年次	堆肥	硫燐安	多木調合肥料
昭和八年度	10,000	500	300
同 九年度	20,000	400	—
同 十年度	—	400	—

栽培期間及土質

年次	植付	收穫	生育日數	土質
	月 日	月 日		
昭和八年度	10.24	5. 1	190	砂質壤土
同 九年度	10.17	5.20	216	同上
同 十年度	10. 5	5. 5	213	同上

收量 (甲當斤)

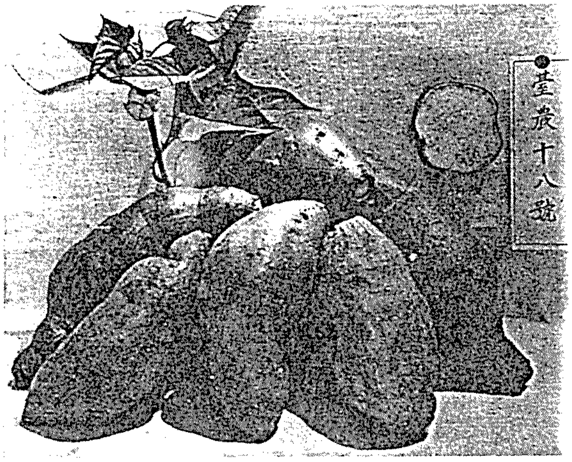
(イ) 多收穫品種

品種	昭和八年度				昭和九年度			
	塊根收量	簽量	製簽步留	簽品質	塊根收量	簽量	製簽步留	簽品質
			%				%	
臺農十六號	59,560	23,080	38.75	上	35,280	12,763	36.25	上
臺農十七號	56,626	20,527	36.25	上	54,279	19,676	36.25	上
臺農十八號	60,148	21,804	36.25	中	54,289	17,644	32.50	中
臺農十九號	71,883	22,463	31.25	上	44,010	13,753	31.25	上
青心尾	—	—	—	—	52,162	13,366	25.65	中

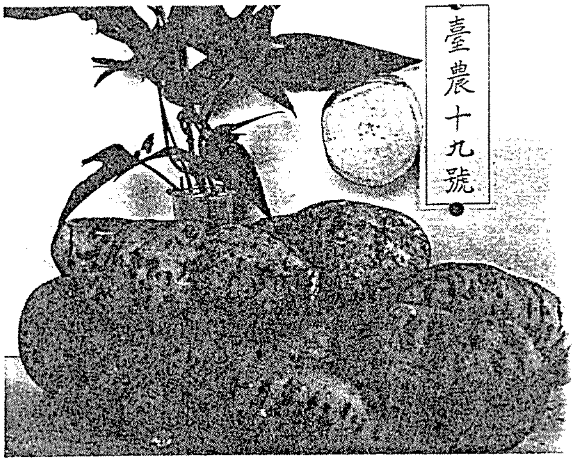
品種	昭和十年度				3 箇年平均				
	塊根收量	簽量	製簽步留	簽品質	塊根收量	簽量	同上指數	製簽步留	簽品質
臺農十六號	66,948	25,864	38.75	上	53,863	20,569	115	37.92	上
臺農十七號	46,944	19,951	42.50	上	52,616	20,051	112	38.33	上
臺農十八號	41,809	14,633	35.00	中	52,049	18,027	101	34.58	中
臺農十九號	74,083	26,388	35.62	上	63,325	20,868	116	32.71	上
青心尾	71,883	22,463	31.25	中	62,023	17,915	100	28.44	中

第一圖版

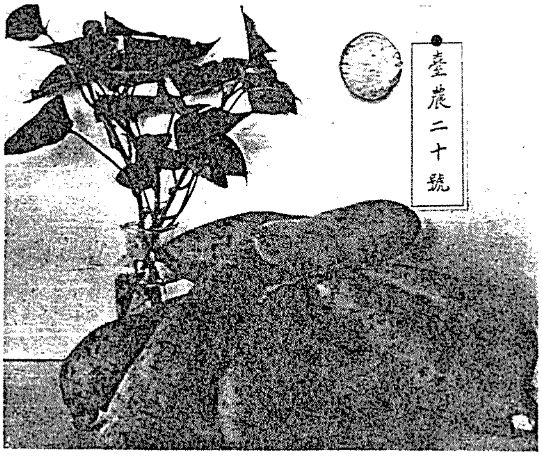
臺農十六號


臺農十八號

臺農十七號


臺農十九號

第二圖版


臺農二十號

臺農二十二號

臺農二十一號

臺農二十三號

甘藷交配育成種試驗成績（其四）

技師　平間惣三郎

一　緒　言

大正十一年度甘藷交配育成種試驗事業ヲ開始以來大正十四年度ニ至ル4箇年間ニ育成セル4,520系中ヨリ臺農一號～臺農二十三號ノ優良種ヲ選出シ其育成成績ハ農業部報告第四十四號,同四十六號及本號(其三)ヲ以テ發表セリ　爾來種苗ノ分讓ヲ希望スルモノ頗ル多ク原種トシテ配布セル結果臺農十號ノ如キ競作會ニ於テha當塊根收量87,316kg（甲當145,527斤）ヲ算シ島內多收獲ノ記錄ヲ示セルノミナラス品質亦優良ナルヲ以テ切乾藷ノ改良增產ニ著シキ效果ヲ擧ケ臺農九號ハ飼料トシテ臺北州下ニ傳播シ臺農十九號ハ耐鹽性品種トシテ海岸地帶ニ普及シ臺農十六號ハ澱粉原料トシテ花蓮港地方ニ栽培ノ確立ヲ見ントス　其他臺農三號ハ早熟性,臺農九號ハ耐霜性ヲ有シ臺農二十號ハ食卓用トシテ夫夫其特性ヲ利用セラレ藷作改良ニ及ホシタル實績極メテ大ナリ

爾來同事業ノ進捗ニ伴ヒ昭和元年度ヨリ同五年度ニ至ル5箇年間ニ亙リ臺灣,沖繩,南支那,南洋各地ノ多收穫又ハ早熟品種ニ內地及米國等ノ良質品種ノ花粉ヲ配シテ育成セル12,171系中ヨリ5～7箇年ノ比較試驗ノ結果10品種ヲ嚴選シ臺農二十四號～臺農三十三號ト命名シテ昭和十二年度初メテ地方農事試驗機關ニ原種トシテ配布セリ　而シテ是等優良種ハ本島農產業界ノ情勢ニ鑑ミ早熟ニシテ澱粉若クハ酒精原料トシテ特ニ優秀ナルモノヲ選出セルモノナレハ必スヤ將來島內ニ於ケル藷作改良ニ資スル處尠カラサルヘシト思料セラル

本報告ハ是等新品種ノ育成並ニ選出ニ關スル試驗成績ノ梗概ニシテ當業者ノ參考トナルヲ得ハ幸甚ナリ

本事業實施ニ當リ雇佐藤松吉氏ノ助力ニヨル處尠カラス　茲ニ深謝ノ意ヲ表ス

二　試驗ノ目的

從來ノ品種試驗ノ成績ニヨレハ收量多キモノハ概シテ品質不良ニシテ澱粉

含有量尠ク又品質優良ニシテ澱粉含有量多キモノハ收量多カラサル憾アリ收量品質兩ツナカラ優良ナルモノ極メテ稀ナリ　特ニ本島在來種ニアリテハ量ニ於テ豐產ナルモノハ概シテ水分多ク乾物量就中澱粉含量小ナリ

本試驗ノ目的ハ從來ノ品種試驗ノ結果ヲ基礎トシ旣ニ交配育成ニ因ツテ選定シタル優良種ニ鑑ミ更ニ卓越セル品種ヲ選出セント欲シ本島、沖繩、南支那、南洋各地ノ多收穫品種又ハ早熟品種ヲ選ヒ內地種又ハ米國種等ヲ交配シテ實生甘藷ヲ育成シ早熟ニシテ多收且澱粉含量多キ優秀ナル新品種ヲ得ントスルニ在リ

三　氣象ノ概要

本試驗ヲ實施セル昭和元年ヨリ同十一年ニ至ル11箇年間嘉義農事試驗支所ニ於ケル本作物栽培期(八月ヨリ翌年三月)ノ旬別平均氣溫雨量及日照時數ヲ表示スレハ次ノ如シ

第1表　栽培期間各月旬別平均氣溫 (°C)

月	旬	昭和元年	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	昭和六年	昭和七年	昭和八年	昭和九年	昭和十年	昭和十一年
八月	上旬	29.7	29.4	29.0	28.5	29.4	30.0	28.3	30.8	30.2	27.7	29.6
	中旬	29.5	30.3	27.3	26.5	29.8	29.3	29.8	30.7	28.8	28.3	29.4
	下旬	29.5	29.9	29.3	29.5	29.1	30.4	28.3	30.9	30.0	28.0	29.2
九月	上旬	30.7	28.1	29.2	29.0	29.6	29.7	29.1	29.3	29.0	29.8	29.0
	中旬	28.1	29.3	28.9	28.9	29.0	29.1	29.2	30.0	29.1	28.1	29.5
	下旬	30.0	28.6	27.7	28.3	28.9	29.3	28.6	29.8	27.5	25.1	27.9
十月	上旬	27.8	30.4	25.3	27.5	25.9	28.1	26.8	29.4	27.1	28.5	27.2
	中旬	25.8	23.0	26.3	26.2	27.5	25.0	27.2	25.6	26.1	28.2	24.6
	下旬	24.7	24.8	25.4	24.6	28.3	53.4	25.7	25.7	24.6	26.0	26.0
十一月	上旬	23.0	23.3	26.0	24.1	24.6	22.6	24.5	23.8	23.8	25.8	25.8
	中旬	24.1	24.4	23.2	20.7	23.0	25.1	22.3	22.1	23.2	23.8	23.5
	下旬	21.7	22.9	21.5	21.0	23.3	22.8	22.1	21.9	22.7	24.9	22.2
十二月	上旬	20.0	20.2	20.5	21.7	20.4	22.8	18.2	21.5	16.0	21.6	21.4
	中旬	21.4	19.8	20.4	24.1	20.9	20.6	17.8	18.0	21.1	19.1	20.7
	下旬	15.9	19.9	20.1	19.3	18.4	17.9	19.8	18.6	21.7	17.8	18.6
一月	上旬	18.8	16.7	17.4	17.7	19.5	15.4	16.4	16.3	19.9	18.0	17.6
	中旬	18.5	17.9	19.9	16.5	15.0	17.5	18.0	15.3	17.0	15.6	17.7
	下旬	14.1	19.8	18.1	16.2	20.3	18.8	14.0	13.0	15.1	16.5	17.3

月	旬	昭和元年	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	昭和六年	昭和七年	昭和八年	昭和九年	昭和十年	昭和十一年
二月	上旬	14.9	16.1	14.0	14.5	21.4	16.6	17.2	16.1	17.6	16.9	17.7
	中旬	17.7	16.2	17.5	16.2	19.4	16.4	16.8	18.9	15.6	16.1	14.8
	下旬	18.6	20.0	22.5	24.1	13.8	14.3	18.6	16.9	21.1	17.8	18.3
三月	上旬	18.0	21.1	17.1	19.6	19.2	21.3	16.7	16.2	19.0	12.5	22.1
	中旬	18.8	17.3	19.7	19.3	20.1	16.3	20.3	20.5	25.5	21.3	20.8
	下旬	20.3	21.9	25.5	22.6	22.6	21.0	22.2	25.5	21.3	19.9	21.6

備考　昭和元年十二月下旬、昭和四年二月十日及昭和七年一月四日降霜アリ

第2表　栽培期間各月旬別平均雨量（mm）

月	旬	昭和元年	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	昭和六年	昭和七年	昭和八年	昭和九年	昭和十年	昭和十一年
八月	上旬	26.3	98.5	247.5	229.8	155.8	90.1	681.0	9.6	86.0	277.2	134.9
	中旬	109.9	27.0	283.4	432.4	65.0	94.4	60.4	5.5	171.2	35.1	16.4
	下旬	71.9	104.5	88.7	114.3	98.2	58.5	213.5	49.0	143.1	60.3	128.5
	計	218.1	230.0	619.6	776.5	319.0	243.0	954.6	64.1	400.3	372.6	279.8
九月	上旬	69.4	122.0	427.7	89.7	212.6	270.4	36.1	31.8	81.7	204.8	87.2
	中旬	27.6	5.6	3.5	48.1	34.6	248.1	9.2	67.1	5.5	30.2	27.7
	下旬	4.3	0	69.4	0	0	33.8	99.8	17.1	33.4	55.2	49.4
	計	97.0	137.6	500.6	137.8	247.2	552.3	145.1	116.0	120.6	300.2	164.3
十月	上旬	46.2	0.5	0.2	0	2.0	0.9	8.7	0	36.4	7.0	0
	中旬	1.0	6.7	0	1.7	0	8.4	0	0	2.8	4.2	0.8
	下旬	1.1	0	0	0	16.5	0	1.1	0	0.3	26.1	0
	計	48.3	7.2	0.2	1.7	18.5	9.3	9.8	0	39.8	37.3	0.8
十一月	上旬	3.7	4.2	0	2.9	0	8.5	0	1.6	0	0.3	0
	中旬	1.0	0	14.2	0.6	0	1.1	0	0	0.9	0	0
	下旬	0	2.0	9.1	0	0	0	0.4	15.6	1.3	0.2	0
	計	4.7	6.2	23.3	3.5	0	9.6	0.4	17.2	2.2	0.5	0
十二月	上旬	17.7	48.3	0.3	0	11.2	1.1	55.0	0	8.1	0.9	6.4
	中旬	0	0	0	2.9	2.1	1.6	3.5	0.1	0	0.6	14.0
	下旬	2.2	2.0	0	1.7	37.2	0.2	0.2	17.9	1.7	3.7	0.7
	計	19.9	50.3	0.3	4.6	50.5	2.9	58.7	18.0	9.8	5.2	21.1
一月	上旬	22.0	38.5	0	0.6	6.5	0	3.2	0	0.7	0.8	59.6
	中旬	20.3	0	0	2.9	6.3	0	3.1	3.5	0	0	0.5
	下旬	2.5	15.7	19.0	53.1	2.0	0	8.8	1.8	9.3	4.1	42.5

月	旬	昭和元年	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	昭和六年	昭和七年	昭和八年	昭和九年	昭和十年	昭和十一年
	計	35.0	54.2	19.0	56.6	14.8	0	15.1	5.3	10.0	4.9	102.6
二月	上旬	6.5	2.5	11.0	3.4	1.0	17.2	4.7	1.2	1.5	10.5	15.6
	中旬	66.5	1.7	3.6	9.3	3.0	35.1	0.3	0	23.0	45.1	7.0
	下旬	18.7	1.3	0	0	25.9	0	0	45.8	1.4	85.0	0.7
	計	91.7	5.5	14.6	12.7	29.9	52.3	5.0	47.0	25.9	140.6	23.3
三月	上旬	21.4	5.5	0	5.3	6.1	0	12.4	3.4	7.0	55.2	28.1
	中旬	46.7	8.8	0.2	37.0	84.3	117.6	0	28.4	0	8.2	41.5
	下旬	19.3	19.3	0	58.9	4.1	21.9	83.1	62.4	84.4	0	39.5
	計	87.4	78.6	0.2	101.2	94.5	139.5	95.5	94.2	91.4	63.4	10[illegible].1
總	計	383.9	339.6	558.2	1,095.6	774.4	1,008.9	1,284.5	361.8	700.0	924.7	700.9

第3表　栽培期間各月旬別平均日照時數

月	旬	昭和元年	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	昭和六年	昭和七年	昭和八年	昭和九年	昭和十年	昭和十一年
八月	上旬	56.04	37.04	35.03	40.52	72.12	60.18	45.06	80.46	80.48	10.48	59.30
	中旬	39.34	59.08	31.25	10.12	59.06	22.36	60.00	85.12	55.00	64.48	48.00
	下旬	47.42	90.54	76.54	65.36	69.24	47.48	38.36	86.42	66.00	27.54	64.06
	計	142.80	186.66	142.82	116.00	200.42	130.02	143.42	252.00	201.48	102.50	171.36
九月	上旬	38.22	64.42	51.08	55.30	79.18	36.24	50.48	67.00	51.48	69.30	49.42
	中旬	47.04	92.55	57.30	55.56	66.12	61.42	49.48	62.48	69.30	56.18	72.36
	下旬	39.30	78.40	26.36	81.24	77.06	45.18	38.18	83.18	57.54	46.24	61.16
	計	124.56	235.37	134.74	192.10	222.36	132.84	138.14	212.66	178.32	171.72	182.94
十月	上旬	31.06	71.35	42.06	70.00	45.41	62.42	57.06	66.36	39.54	57.12	41.12
	中旬	19.00	33.12	45.18	62.48	62.18	44.18	62.54	50.36	56.06	62.36	36.18
	下旬	53.52	98.48	55.18	79.42	83.36	56.42	38.00	54.42	51.42	54.06	105.36
	計	103.58	202.95	142.42	211.90	190.95	163.02	157.60	171.14	147.02	173.54	182.66
十一月	上旬	45.31	78.56	40.26	38.24	61.24	38.50	61.30	48.42	68.42	64.42	79.54
	中旬	30.30	84.56	21.48	17.24	65.06	50.00	47.42	73.36	36.06	64.06	79.30
	下旬	34.54	54.28	34.00	85.18	69.52	73.06	50.48	49.54	52.42	84.42	85.24
	計	110.15	217.40	95.74	140.66	195.82	161.56	159.20	171.32	156.90	212.90	244.08
十二月	上旬	41.36	63.42	47.24	71.54	52.30	48.06	38.24	68.54	41.48	52.18	40.30
	中旬	48.18	78.46	55.30	68.48	49.06	38.18	50.18	62.22	64.24	41.42	47.36
	下旬	41.38	65.16	73.18	63.12	49.12	53.54	40.54	70.00	39.36	47.12	45.30
	計	130.92	207.04	175.72	203.14	150.48	129.78	128.96	200.76	145.08	140.72	132.96

月	旬	昭和元年	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	昭和六年	昭和七年	昭和八年	昭和九年	昭和十年	昭和十一年
一月	上旬	14.11	44.30	62.42	46.06	45.06	76.30	31.36	41.42	33.12	45.42	34.12
	中旬	36.10	53.24	52.00	39.30	48.36	75.00	34.30	39.48	45.42	58.48	61.18
	下旬	24.05	54.48	29.24	21.12	60.24	77.48	20.12	34.00	47.36	43.30	56.48
	計	74.26	152.02	143.66	106.48	153.66	228.78	85.78	114.90	125.90	147.20	154.78
二月	上旬	16.48	45.28	18.24	37.42	58.54	20.42	54.36	47.06	42.48	43.42	61.24
	中旬	20.06	46.10	65.18	63.34	35.36	51.06	41.06	72.54	72.06	23.18	41.00
	下旬	25.36	40.22	36.12	62.24	21.48	21.12	39.12	25.42	34.36	23.48	48.42
	計	61.90	131.60	119.54	163.00	115.38	92.60	134.54	145.02	148.90	90.08	150.66
三月	上旬	21.36	17.00	46.42	28.33	42.06	84.48	26.54	29.48	39.32	4.30	28.12
	中旬	20.42	29.36	66.30	47.06	25.00	15.06	68.18	37.18	71.36	51.24	41.54
	下旬	31.50	41.54	59.48	56.30	52.42	59.24	42.12	68.12	19.00	50.06	39.54
	計	73.28	87.90	172.20	131.66	119.48	158.78	136.84	134.68	129.68	105.60	109.20
總	計	821.45	1,420.94	1,126.84	1,264.94	1,348.55	1,197.48	1,084.48	1,402.48	1,233.28	1,144.26	1,325.64

四　人工交配成績及實生種ノ育成

昭和元年度～同五年度ノ5箇年間ニ亙ル交配事業ハ主トシテ臺灣,沖繩,南支那,南洋各地ノ多收穫又ハ早熟品種ト内地及米國ノ良質品種トノ相互間ニ實施セルモノニシテ其間實生種ヲ育成スルコト昭和元年度1,504同二年度1,110同三年度1,228同四年度2,820同五年度5,509合計 12,171 系ノ多數ニ上レリ　今其事業成績ノ概要ヲ示セハ次ノ如シ

第4表　昭和元年度交配育成成績

番號	組合 母本	組合 父本	交配花數	結實數	結實步合(%)	子實數	播種數	發芽數	育成數
1	白和蘭	米國黄皮	305	195	63.9	406	406	384	275
2	同	元地	180	101	56.1	231	231	216	134
3	同	ナンシーホール	118	61	51.7	112	112	105	54
4	同	米國黄皮2號	73	31	42.5	66	66	56	36
5	同	米國黄皮3號	122	54	44.3	97	97	89	65
6	米國黄皮	白和蘭	900	314	34.9	547	547	382	321
7	元地	同	307	94	30.6	155	155	136	98

番號	組合		交配花數	結實數	結實步合(%)	子實數	播種數	發芽數	育成數
	母本	父本							
8	ナンシーホール	白和蘭	118	49	41.5	97	97	88	52
9	サウザンクキン	同	294	20	6.8	32	32	23	16
10	米國黃皮1號	同	418	112	26.8	222	222	161	120
11	米國黃皮2號	同	225	44	28.4	74	74	45	29
12	米國黃皮3號	同	240	76	31.5	170	170	115	102
13	與那國白	同	90	2	2.2	2	2	2	2
14	與那國赤	同	76	17	22.4	28	28	25	23
15	米國紅皮	同	66	26	39.4	55	55	53	50
16	クラガー	同	58	27	46.6	48	48	44	40
17	餅謝	同	112	34	30.0	65	65	61	55
18	花赤粉	同	121	9	7.4	12	12	12	12
19	愛媛赤	同	73	12	16.4	21	21	21	20
20	白和蘭	サウザンクキン	44	0	0	0	0	0	0
計			3,940	1,278	32.4	2,440	2,440	2,018	1,504

第5表　昭和二年度交配育成成績

番號	組合		交配花數	結實數	結實步合(%)	子實數	播種數	發芽數	育成數
	母本	父本							
1	白和蘭	米國皮黃	488	263	53.9	524	524	520	400
2	同	元地	406	250	61.6	612	612	499	208
3	同	米國黃皮3號	156	89	57.0	162	162	130	62
4	同	サウザンクキン	73	5	6.8	6	6	3	3
5	同	米國黃皮2號	120	73	60.8	134	134	125	25
6	同	ナンシーホール	194	76	39.2	154	150	140	52
7	米國黃皮	白和蘭	2,278	878	38.5	1,968	1,968	1,320	305
8	米國黃皮1號	同	93	15	16.1	36	36	35	8
9	米國黃皮2號	同	34	1	2.9	1	1	0	0
10	米國黃皮3號	同	205	74	36.1	182	182	140	10
11	サウザンクキン	同	347	14	4.0	34	34	22	10
12	元地	同	615	175	28.5	403	403	360	19
13	ナンシーホール	同	68	34	50.0	79	79	50	8
計			5,077	1,947	38.3	4,291	4,291	3,344	1,110

第6表　昭和三年度交配育成成績

番號	組合		交配花數	結實數	結實步合(%)	子實數	播種數	發芽數	育成數
	母本	父本							
1	白和蘭	米國黃皮	405	309	76.3	463	463	357	218
2	同	元地	293	254	86.7	381	381	359	126
3	同	ナンシーホール	50	29	58.0	44	44	38	15
4	梨仔皮	米國黃皮	162	108	66.7	162	162	125	97
5	幼藤仔	同	194	165	85.1	249	249	203	153
6	元地	白和蘭	641	206	32.1	309	309	251	157
7	米國黃皮	同	3,125	1,564	50.0	2,346	2,346	1,975	435
8	ナンシーホール	同	7	5	—	8	8	6	6
9	接芋	米國黃皮	14	7	50.0	11	11	9	4
10	白和蘭4號	米國黃皮	17	14	82.3	21	21	18	9
11	米國黃皮	白和蘭4號	35	22	62.8	33	33	15	7
12	ナンシーホール	同	3	—	—	—	0	0	0
13	白和蘭4號	ナンシーホール	1	1	—	1	1	1	1
計			4,947	2,684	53.4	4,028	4,028	3,357	1,228

第7表　昭和四年度交配育成成績

番號	組合		交配花數	結實數	結實步合(%)	子實數	播種數	白芽數	育成種
	母本	父本							
1	白和蘭	米國黃皮	156	70	44.9	98	89	80	80
2	同	元地	100	90	90.0	120	110	86	85
3	同	ナンシーホール	299	150	50.2	198	160	150	148
4	同	サウザンクキン	33	2	6.1	2	2	2	2
5	同	米國黃皮1號	257	80	31.1	140	130	110	105
6	同	米國黃皮2號	64	20	31.2	31	28	26	25
7	同	芋藷	52	35	67.7	53	51	47	45
8	米國黃皮1號	白和蘭	113	98	86.7	125	115	80	80
9	米國黃皮2號	同	6	1	—	1	1	0	0
10	元地	同	204	50	24.5	81	61	40	40
11	米國黃皮	同	1,133	410	36.2	680	650	550	550
12	ナンシーホール	同	82	42	51.2	61	60	55	50
13	米國紅皮	同	80	50	62.5	80	70	49	45

番號	組合		交配花數	結實數	結實歩合(%)	子實數	播種數	發芽數	育成種
	母本	父本							
14	サウザンクキン	白和蘭	181	18	99.0	29	29	28	28
15	芋誤	同	1,114	404	36.3	666	606	504	500
16	花赤粉	同	480	180	37.5	280	280	260	251
17	臺農9號	米國紅皮	7	2	—	3	3	2	2
18	同	米國黃皮	23	12	52.2	19	19	18	18
19	臺農9號	サウザンクキン	7	1	—	1	1	1	1
20	小縮	米國黃皮	152	97	63.8	120	100	79	75
21	梨仔皮	同	677	235	34.7	384	351	230	217
22	臺農10號	元地	6	4	—	7	5	3	3
23	同	ナンシーホール	32	2	6.3	4	4	2	2
24	同	サウザンクキシ	16	9	56.3	21	15	10	8
25	仲西カジヤー	米國黃皮	22	15	68.1	25	25	19	18
26	紅肉	米國黃皮	4	1	—	2	2	1	1
27	幼藤仔	同	5	5	—	8	6	5	5
28	セレベス赤	同	8	4	—	9	8	8	4
29	同	ナンシーホール	1	1	—	1	1	1	1
30	青心尾	米國黃皮	30	20	66.7	27	25	23	18
31	大屋ダウー	同	8	8	—	21	21	21	16
32	米國黃皮	臺農9號	176	68	38.6	91	91	91	91
33	同	梨仔皮	663	215	32.4	300	270	251	247
34	米國黃皮	澎湖紅	53	40	75.5	65	58	40	29
35	同	青心尾	41	40	97.6	64	50	40	30
計			6,285	2,495	39.7	3,810	3,495	2,911	2,820

第8表　昭和五年度交配育成成績

番號	組合		交配花數	結實數	結實歩合(%)	子實數	播種數	發芽數	育成數
	母本	父本							
1	白和蘭	クラガー	134	75	56.0	141	141	141	141
2	同	餅藷	148	83	56.1	154	154	148	148
3	同	愛媛赤	95	45	47.4	70	70	56	56
4	同	與那國白	109	6	5.5	12	12	11	11
5	同	與那國赤	56	27	48.2	36	36	35	35

番號	組合		交配花數	結實數	結實步合(%)	子實數	播種數	發芽數	育成種
	母本	父本							
6	同	ナンシーホール	310	144	46.4	245	245	233	233
7	同	米國紅皮	139	99	71.2	118	118	115	115
8	同	米國黃皮	85	49	57.6	91	91	90	90
9	同	花赤粉	130	2	1.6	2	2	2	2
10	クラガー	白和蘭	513	209	40.7	305	305	259	259
11	餅講	同	767	327	42.6	729	729	647	647
12	愛媛赤	同	309	115	37.2	214	214	176	176
13	花赤粉	同	769	135	17.5	185	185	170	170
14	與那國白	同	868	114	13.1	146	146	135	135
15	與那國赤	同	225	56	24.9	76	76	68	68
16	ナンシーホール	同	93	61	65.6	105	105	100	100
17	米國紅皮	同	302	106	35.1	256	256	202	202
18	サウザンクキン	同	208	20	9.6	35	35	25	35
19	米國黃皮	同	1,552	720	46.4	1,131	1,131	940	920
20	元地	同	95	27	28.4	34	34	32	32
21	川越	同	28	0	0	0	0	0	0
22	臺農13號	同	500	200	40.0	340	340	325	320
23	臺農14號	同	350	140	40.0	220	220	210	202
24	青心尾	米國黃皮	229	52	22.7	94	94	87	87
25	幼藤仔	同	215	101	47.0	203	203	195	195
26	應菜葉	同	321	179	55.7	290	290	262	262
27	芋變	同	371	180	48.5	250	250	233	233
28	梨仔皮	同	367	122	33.2	299	299	290	290
29	同	サウザンクキン	185	65	35.1	96	96	73	73
30	米國黃皮	白和蘭4號	5	2	40.0	2	2	2	2
31	白和蘭4號	米國黃皮	1	1	—	1	1	1	1
32	小縮	同	234	142	60.7	277	277	266	266
33	澎湖紅	同	4	2	—	2	2	2	2
34	米國黃皮	澎湖紅	9	5	55.5	12	12	11	11
計			9,726	3,611	37.1	6,175	6,175	5,542	5,509

發芽後約1箇月餘ヲ經テ漸次露地苗床ニ移植シ肥培管理ヲ適正ニシ挿植期ニ至ルマテ1系5株餘ニ增殖セリ

五　交配實生種ノ淘汰

耕種方法ヲ略記スレハ各年育成種ハ夫々畦幅 1.25m ノ高畦ニ株間 25cm 即チ ha當 32,000 本ノ割合ニ苗ヲ挿植シ 1 品種 5 株宛トナシ中耕培土 1 回,除草及蔓返ハ各 2 回,肥料ハ ha當堆肥 7,500kg,大豆粕 375kg,過燐酸石灰 300kg,硫酸加里 150kg,其要素量約窒素 67kg,燐酸 84kg,加里 104kg,ニシテ堆肥及大豆粕ハ基肥トシ過燐酸石灰及硫酸加里ハ追肥トシテ中耕培土ノ際施セリ　各年別挿植及收穫期日次ノ如シ

第 9 表　各年種苗挿植期及收穫期

種苗	挿植期	收穫期	生育日數
	年 月 日	年 月 日	
昭和元年度育成種	2.9.12～14	3.3.16～18	175
同　二年度育成種	3.9. 1～ 3	4.3.15～17	195
同　三年度育成種	4.9.25～27	5.4. 5～ 7	192
同　四年度育成種	5.9.20～22	6.4.16～18	208
同　五年度育成種	6.9.12～14	7.3.10～12	179

淘汰ハ收穫ノ際豫メ圃場ニ於テ肉眼鑑定ヲ行ヒ收量尠キモノハ特ニ品質優良ナラサル限リ直ニ之ヲ淘汰シ其他ノモノニ就テハ 1 株ノ塊根箇數及重量等生產ニ關與スル要素ノ測定數ト生莖葉重量及形狀ノ良否,病蟲害ノ有無等ヲ斟酌シテ不良ノモノヲ淘汰シ更ニ簽步留ヲ實測シテ品質ノ良否ヲ檢シ淘汰選擇セリ　則チ次年度試驗用トシテ昭和元年度育成種ニアリテハ 1,504 系中 72 系,昭和二年度育成種ニアリテハ 1,110 系中 66 系,昭和三年度育成種ニアリテハ 1,228 系中 58 系,昭和四年度育成種ニアリテハ 2,820 系中 72 系,昭和五年度育成種ニアリテハ 5,509 系中 72 系ヲ選出セリ　選出シタル系統別品位次ノ如シ

第10表　昭和元年度育成種選出系統別品位

番號	系統	調査株數	1 株塊根箇數			1 株塊根重量 (g)			1株平均生莖葉重量 (g)	簽	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		步留 (%)	品質
1	白和蘭×米國黃皮 2 A	4	3.8	7	2	1,745	2,347	1,265	194	32.4	上ノ上
2	同　×同　11 A	5	2.6	4	2	955	1,701	121	71	37.4	上ノ中
3	同　×同　19 B	5	7.4	13	2	1,226	1,695	395	207	41.4	中ノ中
4	同　×同　22 B	5	4.2	6	2	1,606	5,500	280	12[illegible]	36.4	上ノ中

番號	系統			調査株數	1 株塊根箇數			1 株塊根重量 (g)			1株平均生莖葉重量 (g)	藷	
					平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留 (%)	品質
5	同	×同	31 D	5	5.0	9	2	919	1.240	201	200	35.3	上ノ中
6	同	×同	38 C	5	4.0	5	1	1,063	1,785	670	152	35.6	上ノ中
7	同	×同	38 D	4	5.2	9	5	1,650	1,940	690	227	36.7	上ノ中
8	同	×同	45 B	4	4.8	8	3	938	1,060	739	125	44.8	上ノ下
9	同	×同	47 A	5	3.2	4	2	918	1,175	550	130	34.4	上ノ中
10	同	×同	53 A	4	4.8	6	3	950	1,346	543	125	35.4	上ノ中
11	同	×同	61 B	5	3.6	5	3	1,043	2,400	295	140	32.4	上ノ中
12	同	×同	64 B	5	4.6	7	3	925	1.212	560	90	38.8	上ノ中
13	同	×同	68 C	4	2.8	4	2	958	1,307	577	100	39.5	中ノ上
14	同	×同	77 B	5	4.6	8	2	1,082	1,520	646	170	35.6	上ノ下
15	同	×同	103	5	4.8	6	3	1,042	1,452	710	180	36.0	上ノ下
16	同	×同	106	4	6.0	8	3	1,138	1,440	845	100	38.5	上ノ上
17	同	×同	109 A	5	5.0	7	3	995	1,325	690	120	33.1	上ノ中
18	同	×同	111	3	6.7	10	5	1,112	1,760	780	200	39.7	上ノ中
19	同	×同	118 A	5	5.6	7	3	1,009	1,650	730	140	35.8	上ノ中
20	同	×同	171 B	5	4.6	7	2	1,241	1,960	437	140	36.2	上ノ上
21	同	×同	177 C	4	4.8	7	4	1,819	1,853	760	125	37.8	中ノ上
22	同	×同	181	5	4.6	8	3	1,049	1,0[illegible]0	660	120	32.2	中ノ上
23	同	×同	187 A	5	7.6	13	3	946	1,070	845	120	38.7	上ノ下
24	同	×同	193 A	5	5.6	8	4	970	1,692	652	120	36.7	上ノ中
25	同	×同	193 C	5	3.6	5	3	901	1,135	447	80	34.3	上ノ中
26	白 和 蘭	×元	地 1 A	5	5.8	8	5	939	1,082	570	60	35.8	上ノ上
27	同	×同	26 B	4	4.5	8	3	962	1,537	300	50	32.3	上ノ中
28	同	×同	32 B	5	5.0	8	4	904	1,417	167	150	34.9	上ノ下
29	同	×同	38 A	5	5.0	7	3	1,070	1,440	618	120	41.1	上ノ中
30	同	×同	39	5	4.0	5	3	918	1,125	737	260	33.6	中ノ上
31	同	×同	72 A	4	4.4	7	4	972	1,185	667	125	41.2	上ノ下
32	白 和 蘭	×ナンシーホール	7A	5	5.2	6	4	1,175	1,690	778	120	38.2	上ノ下
33	同	×同	22 C	4	7.3	10	5	1,121	1,400	1,000	112	36.5	上ノ中
34	同	×同	23 B	5	4.6	5	4	1,151	1.855	320	200	41.2	上ノ下
35	同	×同	29 B	5	4.4	6	1	932	1,945	475	100	33.0	上ノ上
36	同	×同	30 A	4	5.3	7	4	1,228	2,188	620	100	38.4	上ノ上
37	白 和 蘭	×ナンシーホール	32	4	8.3	9	8	1,440	1,300	676	100	35.4	上ノ中
38	同	×同	53 A	5	4.8	7	1	986	1,400	650	80	34.0	上ノ上

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生莖葉重量(g)	薯	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留(%)	品質
39	白和蘭×米國黄皮2號 11	5	5.4	7	4	922	1,720	510	90	36.5	上ノ中
40	同 ×米國黄皮3號 2 B	5	1.6	3	2	967	1,080	275	220	33.2	上ノ下
41	米國黄皮×白和蘭 24 B	5	5.2	6	4	903	1,045	740	130	37.7	上ノ中
42	同 ×同 36 B	5	4.2	6	3	902	1,400	595	310	31.5	上ノ下
43	同 ×同 41 B	5	5.8	7	4	1,049	1,750	520	190	33.3	上ノ下
44	同 ×同 43 B	5	4.2	6	2	1,070	2,110	388	80	31.6	上ノ下
45	同 ×同 43 C	5	3.4	5	2	968	1,400	540	60	37.2	上ノ中
46	同 ×同 53 C	5	3.0	4	2	1,085	1,358	665	140	35.1	中ノ上
47	同 ×同 55 A	5	4.6	9	2	1,222	2,480	317	60	34.0	上ノ中
48	同 ×同 55 B	4	2.5	4	1	1,130	2,120	470	175	33.0	上ノ下
49	同 ×同 69 A	5	5.0	10	3	959	1,280	672	220	34.9	上ノ上
50	同 ×同 94 C	5	3.4	5	2	964	1,560	177	140	30.3	上ノ下
51	同 ×同 145	5	5.0	10	3	901	1,073	943	140	39.8	上ノ中
52	同 ×同 164 A	4	5.5	10	2	1,126	1,480	535	100	36.3	上ノ下
53	米國黄皮×白和蘭 178 B	4	4.0	6	3	1,775	1,450	850	312	36.5	中ノ上
54	同 ×同 178 D	5	5.0	5	4	1,250	1,530	920	120	32.4	上ノ下
55	同 ×同 182	5	5.0	6	4	1,242	2,000	731	180	33.9	上ノ中
56	同 ×同 184 A	4	2.8	4	1	935	1,800	380	250	36.1	上ノ下
57	同 ×同 232 A	4	3.0	5	2	964	1,100	260	115	32.7	上ノ下
58	同 ×同 237	4	2.5	4	1	1,136	1,325	680	238	34.6	上ノ下
59	同 ×同 246	5	5.2	9	1	913	1,760	535	240	40.4	上ノ下
60	同 ×同 249 A	5	6.2	10	4	1,025	1,365	505	160	37.6	上ノ上
61	同 ×同 268 B	5	4.6	7	3	918	927	620	200	38.2	上ノ上
62	同 ×同 277	4	4.2	10	3	1,363	1,710	650	200	35.5	上ノ下
63	同 ×同 293	3	6.0	9	4	1,490	2,000	970	183	30.9	上ノ下
64	元地×白和蘭 28	5	3.7	7	1	1,617	1,730	660	70	40.6	上ノ下
65	同 ×同 94 A	4	6.0	10	4	1,215	2,065	625	50	30.8	中ノ上
66	ナンシーホール×白和蘭 36B	5	3.8	9	2	1,000	1,510	592	40	36.2	上ノ下
67	米國黄皮1號×白和蘭 44B	4	5.5	8	4	1,261	1,335	1,165	125	32.6	中ノ上
68	同 ×同 48	5	3.6	6	2	965	1,505	675	100	36.5	上ノ下
69	同 ×同 104 D	5	3.0	5	1	971	1,740	625	160	34.5	上ノ下
70	豪農1號自然雜種 1	4	5.3	6	5	957	1,370	760	225	31.6	上ノ中
71	同 9	4	3.3	4	2	1,002	1,700	550	13	37.4	上ノ上
72	豪農5號自然雜種 15	4	5.0	9	2	954	1,880	490	175	31.8	上ノ下

第11表　昭和二年度育成種選出系統別品位

番號	系統		調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生葉重量(g)	乾	
				平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留(%)	品質
1	白和蘭×米國黄皮	26	5	5.6	9	3	820	1,330	450	200	34.0	上ノ中
2	同　×同	29	5	3.6	5	2	632	685	355	150	40.0	上ノ下
3	同　×同	33	5	5.8	8	3	889	1,270	680	280	36.0	中ノ中
4	同　×同	39	4	4.3	5	3	1,173	2,080	505	200	24.0	上ノ下
5	同　×同	40	5	4.0	5	2	830	1,825	315	380	44.0	上ノ下
6	同　×同	62	5	7.4	14	4	797	1,355	480	280	40.0	上ノ下
7	同　×同	54	5	6.4	10	3	855	1,245	670	500	34.0	中ノ上
8	同　×同	69	5	4.4	6	3	821	1,280	525	100	42.0	上ノ上
9	同　×同	88	5	6.0	9	3	830	1,070	580	240	42.0	中ノ上
10	同　×同	97	5	5.6	9	4	1,167	1,850	480	240	38.0	上ノ下
11	同　×同	100	4	5.3	7	4	1,025	1,210	570	125	36.0	上ノ下
12	同　×同	122	5	4.2	6	3	934	1,240	450	220	40.0	上ノ上
13	同　×同	134	5	2.2	4	1	804	1,070	570	220	46.0	中ノ上
14	同　×同	158	5	11.8	23	7	999	1,260	735	80	46.0	中ノ上
15	同　×同	160	5	6.8	10	4	919	1,740	440	320	32.0	上ノ中
16	同　×同	166	4	5.0	11	1	1,000	2,140	500	175	36.0	中ノ上
17	同　×同	168	5	6.0	10	2	1,139	2,480	205	160	35.2	上ノ下
18	同　×同	184	5	4.6	7	2	1,230	1,700	800	380	42.0	中ノ上
19	同　×同	192	5	6.0	11	2	857	1,430	265	420	40.0	上ノ上
20	同　×同	205	4	5.5	8	3	1,000	2,270	470	575	44.0	上ノ上
21	同　×同	237	4	3.0	5	1	810	1,050	640	250	46.0	上ノ中
22	同　×同	246	5	5.2	10	2	816	1,270	300	200	38.0	中ノ上
23	同　×同	290	5	3.4	4	3	1,093	2,280	400	240	42.0	上ノ中
24	同　×同	292	5	4.8	8	1	1,084	1,610	310	120	32.8	中ノ中
25	同　×同	322	5	7.4	15	1	836	1,070	480	360	44.0	上ノ上
26	同　×同	331	5	8.6	14	5	1,036	1,470	450	180	38.0	上ノ中
27	同　×同	350	4	4.3	6	3	930	1,140	640	250	38.0	上ノ下
28	同　×同	383	5	3.0	4	1	904	1,120	480	220	35.2	上ノ上
29	同　×同	403	4	5.0	10	2	1,150	2,500	400	600	35.2	上ノ下
30	同　×同	404	3	2.7	4	1	873	1,340	650	133	34.0	上ノ上
31	同　×同	466	5	4.8	9	2	730	1,130	410	180	42.0	上ノ中
32	同　×同	484	5	5.8	11	2	879	1,175	500	180	40.0	上ノ中

番號	系統		調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生葉葉重量(g)	蔘	
				平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留(%)	品質
33	白和蘭×米國黃皮2號	1	5	3.4	7	1	939	1,160	600	160	40.0	上ノ下
34	白和蘭×元地	36	4	4.3	5	3	1,233	1,590	590	275	38.0	上ノ中
35	同×同	104	5	3.0	4	2	740	1,450	300	200	41.2	上ノ上
36	白和蘭×元地	155	4	2.8	4	1	873	980	780	275	41.2	上ノ下
37	同×同	168	5	6.8	12	4	870	1,178	490	160	39.2	上ノ下
38	同×同	199	5	3.8	6	3	632	1,050	170	120	30.8	中ノ上
39	同×同	216	4	4.5	7	2	841	1,270	310	275	41.2	上ノ中
40	同×同	224	5	3.4	4	2	755	1,280	460	300	42.0	上ノ上
41	同×同	274	5	5.8	9	4	806	1,030	520	60	35.6	上ノ上
42	同×同	285	5	3.4	4	2	991	1,285	580	280	39.2	上ノ下
43	白和蘭×ナンシーホール	1	5	5.6	9	3	534	950	240	40	36.8	中ノ上
44	同×同	21	5	5.4	8	3	927	1,345	560	360	39.2	中ノ上
45	同×同	25	5	5.0	9	1	849	1,050	620	802	48.0	上ノ下
46	同×同	28	5	5.0	12	1	794	1,365	590	80	39.2	上ノ中
47	同×同	34	5	7.4	10	4	1,039	1,740	410	440	36.0	上ノ中
48	同×同	41	5	4.0	7	2	514	835	170	120	37.2	上ノ上
49	同×同	58	5	6.0	8	3	744	1,120	285	180	42.0	上ノ下
50	同×同	70	5	4.2	7	1	793	1,070	410	500	42.0	上ノ中
51	米國黃皮×白和蘭	13	5	10.0	15	4	814	1,180	400	380	40.0	中ノ上
52	同×同	18	5	3.0	5	2	781	970	450	280	44.0	上ノ中
53	同×同	42	5	6.4	9	3	845	1,260	410	600	36.0	上ノ下
54	同×同	72	4	5.3	9	2	966	1,465	474	260	33.6	上ノ下
55	同×同	113	5	7.4	8	7	814	1,160	500	200	35.2	上ノ中
56	同×同	143	5	6.4	6	3	940	1,480	210	840	35.6	上ノ中
57	同×同	148	4	5.0	9	1	779	1,590	170	400	42.0	上ノ中
58	同×同	157	5	5.2	9	3	880	1,920	380	380	33.0	中ノ上
59	同×同	165	4	4.8	8	3	796	1,080	625	625	36.0	上ノ中
60	同×同	268	4	4.0	7	1	885	1,280	445	313	46.0	上ノ中
61	同×同	374	5	2.8	6	3	980	1,280	300	340	36.0	中ノ中
62	同×同	411	5	6.2	11	3	954	1,890	270	390	33.2	上ノ下
63	同×同	412	5	6.4	8	5	844	910	680	340	32.0	上ノ下
64	同×同	426	4	4.8	6	4	779	910	550	350	46.0	中ノ上
65	同×同	470	4	8.3	12	6	963	1,886	425	375	40.0	上ノ下
66	サウザンクキン×白和蘭	2	3	5.3	8	4	1,253	1,830	870	300	36.0	上ノ下

第12表　昭和三年度育成種選出系統別品位

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數 平均	1株塊根箇數 最多	1株塊根箇數 最少	1株塊根重量(g) 平均	1株塊根重量(g) 最多	1株塊根重量(g) 最少	1株平均生莖葉重量(g)	簽 歩留(%)	簽 品質
1	白和蘭×米國黃皮 9	5	6.2	9	4	1,072	1,545	760	620	38.0	上ノ中
2	同×同 19	5	5.6	10	3	1,437	2,640	385	270	36.0	上ノ下
3	同×同 22	5	5.6	8	2	1,164	1,700	550	620	35.0	中ノ上
4	同×同 36	5	6.2	9	4	1,038	1,750	600	800	42.0	上ノ中
5	同×同 55	5	7.4	9	5	1,031	1,430	650	500	36.0	上ノ中
6	同×同 67	4	5.8	9	4	1,251	1,940	940	625	36.3	上ノ中
7	同×同 76	5	6.4	8	5	1,032	1,780	540	460	40.0	中ノ上
8	同×同 124	3	4.3	6	3	1,465	1,775	100	767	38.0	上ノ下
9	同×同 135	5	9.6	16	6	1,021	1,245	775	560	40.0	上ノ下
10	同×同 146	3	6.7	9	5	1,310	1,510	1,210	533	38.0	中ノ上
11	同×同 151	5	5.6	12	3	1,200	1,450	960	1,080	36.0	中ノ中
12	同×同 157	4	5.5	9	3	1,274	1,755	1,040	625	37.7	上ノ中
13	同×同 206	4	5.0	7	3	1,178	1,360	740	575	39.7	上ノ中
14	同×同 234	4	5.8	7	5	1,032	1,280	600	550	38.0	上ノ中
15	同×同 245	4	5.8	10	3	1,129	1,520	610	375	42.7	中ノ上
16	同×同 258	4	8.5	10	6	1,194	1,970	660	750	38.0	中ノ上
17	同×同 268	4	3.3	5	1	1,000	1,370	520	550	38.0	上ノ中
18	同×同 316	5	5.4	8	3	1,103	1,715	590	540	38.0	上ノ下
19	白和蘭×元地 68	3	4.3	5	4	1,010	1,430	700	467	40.0	上ノ下
20	同×同 105	5	6.2	9	4	1,133	1,945	445	460	36.0	上ノ下
21	同×同 111	3	6.7	10	5	1,195	1,500	715	833	37.7	中ノ上
22	元地×白和蘭 4	4	6.0	11	4	1,068	1,330	535	550	40.0	上ノ下
23	同×同 65	5	7.4	12	2	1,054	1,670	765	600	40.2	上ノ上
24	同×同 78	5	6.2	9	2	1,101	1,680	360	1,220	35.0	中ノ上
25	同×同 126	4	4.8	6	4	1,063	1,350	750	350	40.0	上ノ下
26	梨仔皮×白和蘭 2	5	1.4	3	1	1,154	1,805	735	120	38.3	上ノ下
27	同×同 27	5	6.9	8	5	1,057	1,560	475	480	37.8	上ノ下
28	同×同 32	5	7.8	11	5	1,146	1,560	735	700	38.0	中ノ上
29	同×同 37	5	6.8	10	3	1,176	1,865	620	400	38.0	中ノ上
30	同×同 43	4	5.5	7	3	1,025	1,180	905	325	40.0	上ノ上
31	同×同 54	5	2.8	3	2	1,085	1,610	340	280	32.8	上ノ上
32	同×同 59	5	4.6	9	1	1,059	1,245	970	280	35.2	中ノ上

番號	系統		調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生莖葉重量(g)	簽	
				平均	最多	最少	平均	最多	最少		步留(%)	品質
33	犂仔皮×白和蘭	61	5	3.2	5	1	1,022	1,340	535	380	36.0	上ノ下
34	同×同	73	5	4.4	7	3	1.100	1,415	780	420	35.7	中ノ上
35	同×同	80	5	3.2	6	1	1,330	2,410	125	900	38.0	上ノ上
36	幼藤仔×米國黃皮	2	4	5.5	10	3	1,516	1,915	180	450	35.0	中ノ上
37	同×同	28	5	5.0	7	4	1.175	2,080	630	800	32.0	上ノ下
38	同×同	32	4	3.0	5	1	1,206	1,955	665	825	38.0	上ノ中
39	同×同	64	5	5.4	8	4	1,100	1,460	800	460	36.0	上ノ下
40	幼藤仔×米國黃皮	83	5	4.8	9	1	1,101	1,290	955	400	38.5	上ノ上
41	同×同	89	4	4.3	7	1	1,510	2,461	815	450	31.0	中ノ中
42	同×同	124	5	4.0	8	2	1,139	1,490	845	600	37.0	上ノ下
43	同×同	125	5	5.6	8	3	1,018	1,510	680	580	36.0	上ノ中
44	接芋×米國黃皮	1	4	3.8	5	2	1,035	1,420	490	575	36.3	上ノ下
45	同×同	2	5	3.6	5	3	1,089	1,820	805	700	39.7	中ノ上
46	同×同	3	4	2.5	4	2	1,369	2,305	700	750	37.7	上ノ下
47	米國黃皮×白和蘭	11	5	8.0	12	5	1,078	1,950	310	600	37.0	上ノ下
48	同×同	12	5	4.0	5	3	1,027	2,040	400	920	38.2	中ノ上
49	同×同	47	5	2.6	4	1	1,155	1,440	825	440	38.0	上ノ中
50	同×同	99	5	5.4	7	4	1,125	1,720	270	780	36 0	上ノ中
51	同×同	136	4	5.3	8	3	1,274	1,975	900	700	40.0	上ノ下
52	同×同	140	5	5.6	8	2	1,119	1,845	290	640	40.0	中ノ上
53	同×同	154	5	10.4	14	8	1,221	[illegible],850	615	440	38.0	中ノ上
54	同×同	186	5	5.4	11	1	1,245	1,780	370	900	42.0	中ノ上
55	同×同	188	5	5.8	8	4	1,236	2,675	470	380	39.2	上ノ下
56	同×同	253	5	6.1	12	3	1,103	1,550	600	500	35.0	上ノ中
57	同×同	334	5	6.8	10	2	1,027	1,570	500	600	41.8	中ノ中
58	同×同	350	5	6.6	10	4	1,090	1,790	350	680	41.3	上ノ中

第13表　昭和四年度育成種選出系統別品位

番號	系統		調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生莖葉重量(g)	簽	
				平均	最多	最少	平均	最多	最少		步留(%)	品質
1	白和蘭×米國黃皮	11	5	5.2	5	4	1,045	1,540	610	480	38.0	上ノ上
2	同×同	28	5	4.8	10	3	829	1,210	410	560	38.0	上ノ下
3	同×同	47	5	3.5	5	2	1,485	1,530	980	600	36.0	上ノ上

番號	系統		調査株數	1株塊根箇數 平均	1株塊根箇數 最多	1株塊根箇數 最少	1株塊根重量(g) 平均	1株塊根重量(g) 最多	1株塊根重量(g) 最少	1株平均生莖葉重量(g)	藷 步留(%)	藷 品質
4	白和蘭×米國黃皮	49	4	6.8	7	6	901	1,240	580	125	44.0	上ノ上
5	同　×同	60	5	3.2	6	2	1,041	1.770	450	800	34.0	上ノ下
6	白和蘭×元地	13	5	3.5	4	2	845	990	700	450	38.8	上ノ上
7	同　×同	33	5	3.5	5	1	798	1,240	610	375	40.0	上ノ下
8	同　×同	45	5	4.6	7	3	1,166	2,460	510	700	34.0	上ノ中
9	白和蘭×ナンシーホール	31	5	3.2	4	1	572	840	410	200	43.8	上ノ下
10	同　×同	50	5	4.2	5	2	788	1,350	480	380	40.0	中ノ上
11	同　×同	62	5	5.8	9	2	624	800	290	400	42.0	中ノ上
12	同　×同	74	5	6.6	10	3	842	1,260	370	620	40 0	上ノ下
13	同　×同	81	3	4.7	5	4	850	1,070	580	433	38.0	上ノ下
14	同　×同	84	5	4.4	6	2	856	1,190	650	200	38.0	上ノ下
15	同　×同	110	4	7.8	11	4	903	1,560	520	225	35.0	上ノ中
16	同　×同	124	5	4.0	6	2	1,114	1,590	610	400	37.0	上ノ中
17	白和蘭×米國黃皮1號	13	5	5.4	8	4	1,266	1,590	850	400	28.0	中ノ中
18	同　×同	52	5	3.0	4	2	872	1,135	510	380	32.0	上ノ下
19	同　×同	61	5	3.2	6	2	1,196	1,460	970	540	38.0	上ノ中
20	同　×同	81	5	4.0	5	2	834	1,500	350	200	35.0	上ノ下
21	白和蘭×米國黃皮2號	3	4	2.8	5	2	874	1,225	740	225	40.0	上ノ中
22	米國黃皮×白和蘭	34	5	5.0	6	4	944	1,420	440	400	36.0	中ノ中
23	同　×同	95	5	2.8	5	1	868	1,340	660	600	42.0	上ノ中
24	同　×同	101	5	2.2	3	1	662	1,140	430	320	46.0	上ノ中
25	同　×同	246	5	4.8	6	3	1,074	1,180	430	300	34.0	上ノ下
26	同　×同	247	3	5.0	8	3	846	1,340	360	233	44.0	上ノ下
27	同　×同	260	4	3 0	4	2	861	1,285	350	680	37.2	上ノ下
28	同　×同	267	4	2.5	4	2	903	1,350	480	375	40.0	上ノ中
29	同　×同	295	5	3.4	4	3	1,520	2,000	970	400	32.0	中ノ中
30	同　×同	308	5	4.6	8	3	400	1,300	340	400	37.0	上ノ下
31	同　×同	353	4	3.3	4	1	1,018	1,270	510	575	33.2	上ノ中
32	同　×同	354	5	3.4	5	2	805	930	640	360	40.0	上ノ中
33	同　×同	401	5	2.6	3	2	930	1,290	660	260	33.0	上ノ中
34	ナンシーホール×白和蘭	8	5	5.0	7	4	848	1,120	480	800	32.7	上ノ下
35	米國紅皮×白和蘭	14	5	5.4	10	2	927	1,360	550	220	38.8	上ノ下
36	梨仔皮×米國黃皮	27	5	1.5	2	1	1,010	1,070	850	400	37.0	上ノ中
37	同　×同	89	5	6.5	5	2	2,125	2,270	1,980	1,350	36.0	上ノ下

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生莖葉重量(g)	簽	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留(%)	品質
38	犁仔皮×米國黃皮 98	4	3.8	6	3	858	910	760	475	34.0	上ノ中
39	同　×同 136	5	2.8	4	2	1,148	1,520	510	240	30.0	上ノ中
40	同　×同 146	5	3.2	5	1	858	1,140	320	220	30.0	上ノ下
41	米國黃皮×臺農9號 2	5	5.2	6	5	804	1,270	560	200	34.0	上ノ下
42	米國黃皮×犁仔皮 60	4	4.3	6	3	919	1,250	400	300	32.0	上ノ中
43	同　×同 78	5	2.2	3	1	870	1,160	530	340	36.0	上ノ中
44	同　×同 87	4	6.0	9	4	1,260	1,450	980	650	32.0	上ノ下
45	同　×同 100	5	3.2	4	2	806	1,060	560	380	38.0	上ノ中
46	同　×同 105	4	3.3	4	2	858	1,090	470	650	32.0	上ノ中
47	同　×同 109	4	1.8	2	1	880	950	780	250	30.0	上ノ下
48	同　×同 128	5	3.8	5	3	1,014	1,170	820	380	30.0	上ノ下
49	同　×同 136	4	4.0	8	1	1,373	2,110	1,010	700	28.0	上ノ下
50	同　×同 160	5	3.4	7	2	974	1,720	420	400	40.0	上ノ下
51	同　×同 174	5	4.0	5	2	876	1,060	710	300	32.0	上ノ中
52	同　×同 192	5	3.4	5	2	977	1,825	470	240	32.0	上ノ下
53	同　×同 198	4	4.5	8	2	860	1,260	670	450	32.0	上ノ中
54	同　×同 210	4	4.0	7	1	1,155	1,430	780	525	36.0	上ノ中
55	米國黃皮×澎湖紅 1	5	1.4	2	1	960	1,200	820	300	34.0	上ノ中
56	同　×同 6	3	3.3	6	2	1,303	1,850	600	500	36.0	上ノ中
57	同　×同 13	5	2.4	4	1	960	1,200	680	480	34.0	上ノ中
58	同　×同 16	4	4.0	6	3	1,103	1,260	820	1,025	34.0	上ノ中
59	同　×同 26	5	2.2	3	1	1,116	1,720	620	480	30.0	上ノ下
60	同　×同 29	5	5.4	7	4	950	1,470	460	640	37.7	上ノ中
61	米國黃皮×青心尾 10	5	2.2	3	1	826	1,100	420	200	38.0	上ノ上
62	同　×同 11	5	3.6	5	2	812	1,530	130	700	34.0	上ノ中
63	同　×同 12	4	4.3	6	3	923	1,310	530	725	34.0	上ノ中
64	同　×同 17	5	4.4	8	2	981	1,520	480	380	32.0	上ノ中
65	白和蘭×米國黃皮 2	5	5.0	9	2	954	1,240	440	460	32.0	上ノ下
66	同　×同 6	5	4.8	9	1	876	1,220	580	360	38.0	上ノ上
67	同　×同 7	4	2.0	3	1	803	1,680	420	350	34.0	上ノ中
68	同　×同 8	4	3.0	5	2	966	1,830	180	675	40.0	上ノ上
69	同　×同 9	5	4.0	5	3	802	1,500	380	160	40.0	上ノ中
70	白和蘭×元地 II 3	5	1.8	3	1	1,212	1,620	730	380	32.0	上ノ中
71	同　×同 5	4	4.0	7	1	833	1,090	330	300	36.0	上ノ上
72	幼藤仔×米國黃皮 2	5	1.8	3	1	910	1,200	720	280	32.0	上ノ上

第14表　昭和五年度育成種選出系統別品位

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生莖葉重量(g)	簽	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留(%)	品質
1	白和蘭×米國黄皮 9	4	4.0	6	2	764	1,175	340	500	34.0	上ノ中
2	同　×同 14	5	8.6	16	6	884	1,240	490	500	30.0	上ノ中
3	同　×同 19	5	3.6	5	3	832	1,150	430	700	32.0	上ノ中
4	同　×同 22	5	7.6	12	4	790	1,030	620	620	32.0	上ノ中
5	同　×同 27	5	6.8	9	4	946	1,050	810	240	32.0	上ノ中
6	白和蘭×ナンシーホール 81	5	8.0	15	4	772	930	470	400	32.0	上ノ下
7	白和蘭×米國紅皮 29	5	4.0	7	1	446	785	100	460	38.0	上ノ下
8	同　×同 35	5	2.8	4	1	371	580	150	180	32.0	上ノ下
9	同　×同 39	5	4.6	7	2	518	900	250	200	37.0	上ノ下
10	白和蘭×クラガー 28	5	5.8	9	3	520	815	80	260	34.0	上ノ中
11	白和蘭×餅蔗 58	5	6.6	10	4	1,076	1.800	400	580	32.0	上ノ下
12	白和蘭×與那國白 3	5	9.6	13	2	743	820	645	640	34.0	上ノ中
13	小綿×米國黄皮 12	5	4.6	6	4	678	870	550	280	32.0	上ノ下
14	同　×同 41	5	6.6	9	4	796	1,150	450	600	34.0	上ノ中
15	同　×同 120	5	10.6	13	9	851	1,400	460	480	34.0	上ノ下
16	青心尾×米國黄皮 2	4	5.8	7	4	1,143	1,600	750	350	26.0	上ノ下
17	同　×同 11	5	3.2	5	2	756	950	600	500	32.0	上ノ下
18	幼藤仔×米國黄皮 3	5	5.4	9	4	1,166	1,800	680	340	25.0	上ノ中
19	同　×同 6	4	7.8	16	4	910	1,180	750	370	30.0	上ノ中
20	同　×同 8	4	4.8	7	4	1,330	1,730	870	575	24.0	上ノ下
21	同　×同 14	4	8.0	13	5	924	1.015	680	1,250	24.0	中ノ上
22	同　×同 15	5	6.6	11	2	1,004	1,480	620	540	26.0	上ノ下
23	同　×同 25	5	3.2	4	2	741	970	400	460	24.0	上ノ下
24	同　×同 32	5	2.2	6	1	642	1,000	400	360	24.0	上ノ下
25	同　×同 49	5	5.0	8	3	962	1,500	750	440	28.0	上ノ下
26	同　×同 64	5	4.4	7	3	832	1,350	380	300	30.0	上ノ中
27	同　×同 76	4	5.5	7	5	861	1,150	600	375	28.0	上ノ下
28	應菜葉×米國黄皮 1	5	6.6	9	5	784	1,160	260	280	32.0	上ノ中
29	同　×同 47	5	5.0	6	4	724	1,100	470	40	33.2	上ノ下
30	同　×同 96	5	6.6	9	5	890	1,250	700	360	30.0	上ノ下
31	同　×同 98	5	6.4	12	4	700	1,230	210	400	30.0	中ノ上
32	芋變×米國黄皮 10	5	4.4	7	2	787	1,120	500	300	33.0	上ノ中

番號	系統		調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量 (g)			1株平均生莖葉重量 (g)	簽	
				平均	最多	最少	平均	最多	少最		歩留 (%)	品質
33	同 ×同	105	4	4.3	6	3	863	1,050	350	300	28.0	上ノ下
34	梨仔皮×米國黄皮	27	5	3.8	6	3	733	980	535	200	29.0	上ノ下
35	同 ×同	28	5	4.0	5	3	761	1,051	500	400	26.0	上ノ下
36	同 ×同	37	5	5.8	8	3	920	1,050	850	460	29.8	中ノ中
37	同 ×同	40	4	6.3	10	3	1,143	1,495	950	375	30.0	上ノ下
38	同 ×同	57	5	4.6	6	3	729	1,020	400	400	28.0	上ノ下
39	同 ×同	64	4	6.0	9	3	995	1,425	715	625	26.0	上ノ下
40	同 ×同	74	4	3.3	4	2	910	1,060	625	500	28.7	上ノ下
41	同 ×同	76	5	4.8	6	3	939	1,040	815	640	28.0	中ノ上
42	同 ×同	104	5	4.4	7	3	873	1,200	425	240	26.0	上ノ中
43	米國黄皮×白和蘭	14	4	5.8	7	5	945	1,475	545	325	30.0	中ノ上
44	同 ×同	38	5	6.4	8	4	866	1,925	360	640	32.7	中ノ下
45	クラガー×白和蘭	10	5	8.2	15	3	811	1,900	380	380	32.0	上ノ中
46	同 ×同	11	4	3.8	7	1	885	1,400	250	575	30.0	上ノ下
47	同 ×同	28	5	9.4	14	5	975	1,550	590	500	30.0	中ノ上
48	同 ×同	34	4	5.8	7	4	954	1,300	590	625	26.0	中ノ上
49	同 ×同	47	3	6.7	9	4	942	1,000	540	1,333	38.3	上ノ下
50	同 ×同	60	4	5.8	10	2	920	1,470	500	500	28 0	上ノ下
51	同 ×同	74	5	10.2	18	5	1,028	1,450	780	500	29.0	中ノ上
52	白和蘭×ナンシーホール	2	4	8.0	11	5	703	1,160	400	275	36.0	上ノ中
53	同 ×同	8	4	8.0	11	7	858	1,200	450	450	40.0	上ノ下
54	同 ×同	17	3	6.7	8	5	798	930	600	500	40.0	上ノ中
55	同 ×同	22	4	6.0	8	4	1,190	1,860	600	500	40.0	上ノ中
56	同 ×同	43	4	9.0	13	7	803	1,400	350	350	32.0	上ノ中
57	サウザンクキン×白和蘭	3	4	6.8	9	4	770	900	500	625	32.0	上ノ下
58	米國黄皮×白和蘭	3	5	9.0	12	7	1,242	2,000	500	600	24.0	中ノ上
59	同 ×同	43	5	9.8	12	7	952	1,090	840	280	30.0	中ノ上
60	同 ×同	51	5	4.2	7	2	829	1,150	500	400	36.0	上ノ中
61	同 ×同	83	5	5.4	9	2	748	1,250	400	760	32.0	上ノ中
62	同 ×同	97	4	4.5	7	2	819	1,025	500	350	38.0	上ノ中
63	同 ×同	1 09	2	4.5	6	3	820	860	780	750	40.0	上ノ中
64	同 ×同	114	5	7.8	13	4	1,032	1,600	450	260	29.0	上ノ下
65	同 ×同	120	4	5.8	9	3	808	1,240	440	25	30.0	上ノ中
66	餅藷×白和蘭	2	4	9.5	11	8	814	1,005	700	625	34.0	上ノ下

番號	系統	調査株數	1株塊根箇數			1株塊根重量(g)			1株平均生葉重量(g)	簽	
			平均	最多	最少	平均	最多	最少		歩留(%)	品質
67	同 ×同 9	3	8.3	11	7	1,360	1,670	1,060	500	28.0	上ノ下
68	同 ×同 11	5	4.8	6	4	959	1,300	700	380	26.0	上ノ中
69	同 ×同 23	5	8.2	11	5	901	1,740	435	400	26.0	上ノ下
70	同 ×同 50	5	9.6	14	7	814	1,360	290	180	30.7	上ノ上
71	同 ×同 51	2	3.5	4	3	845	1,350	340	600	34.0	上ノ中
72	同 ×同 56	5	12.2	17	8	758	1,010	550	500	33.0	上ノ中

備考 (1) 1株ノ平均箇數及重量ハ各系共各株別ニ計量セル數値ノ平均ナリ

(2) 簽歩留ハ生藷500gヲ採擦ニテ細切シ亜鉛製乾燥皿ニテ晴天3日間乾燥シ毎日秤量シ略ホ恒量トナリタルヲ度トシテ算出セリ

六 交配育成種ノ選擇竝ニ其累年試作成績

淘汰試驗ノ結果嚴選セルモノヲソレソレ比較試驗ヲ行ヒ特性ナク品位不良ノモノハ漸次淘汰シ嚴選ヲ累ヌルコト5~7箇年間ニ亙レリ　累年供試系數及栽培期間次ノ如シ

第15表　交配育成種ノ累年淘汰選擇竝ニ栽培期間一覽

年次	供試系數	一系ニ對スル試驗區數	挿植期	收穫期	生育日數	年次	供試系數	一系ニ對スル試驗區數	挿植期	收穫期	生育日數
			月 日	月 日	日				月 日	月 日	日
昭和元年度育成種						同 八年度	7	2	8.24	4. 3	222
昭和三年度	72	1	9. 4	3.17	194	同 九年度	3	3	9. 4	3.15	202
同 四年度	28	2	9.22	4. 6	196	同 十一年度	2	3	9.18	4. 8	202
同 五年度	14	2	9.15	3.14	180	昭和三年度育成種					
同 七年度	8	2	9. 1	3. 7	187	昭和五年度	58	1	9.14	3.13	180
同 八年度	6	3	8.24	4. 7	226	同 六年度	21	2	9.22	3.23	182
同 九年度	4	3	9. 5	3.13	199	同 七年度	14	2	8.24	3. 7	194
同 十一年度	3	3	9.18	4. 8	202	同 八年度	9	3	8.24	4. 3	222
昭和二年度育成種						同 十一年度	3	3	9.18	4. 8	202
昭和四年度	66	1	9.22	4. 6	196	昭和四年度育成種					
同 五年度	23	2	9.15	3.14	180	昭和六年度	72	1	9.21	3.22	182
同 七年度	9	2	8.24	3. 7	194	同 七年度	25	2	8.24	3. 7	194

年次	供試系數	一系ニ對スル試驗區數	挿植期	收穫期	生育日數	年次	供試系數	1系ニ對スル試驗區數	挿植期	收穫期	生育日數
			月 日	月 日	日				月 日	月 日	日
同 八年度	14	2	8.25	4. 3	221	昭和五年度育成種					
同 九年度	10	3	9. 5	3.13	199	昭和七年度	72	1	8.30	3. 8	189
同 十年度	4	3	9.10	4. 8	210	同 八年度	33	2	8.25	4. 7	225
同 十一年度	2	3	9.18	4. 8	202	同 九年度	18	2	9. 4	3.16	203
						同 十年度	5	3	9.10	4. 8	210
						同 十一年度	5	3	9.18	4. 9	203

試驗區ハ畦幅 1.25 m, 株間 25cm (ha當32,000株ノ割) 1區ノ面積ヲ 0.2a 宛トシ標準區ニ白和蘭,比較區ニ青心尾ヲ栽培セリ　肥料ハ各年共ha當堆肥7,500kg, 大豆粕 375kg, 過燐酸石灰 300kg, 硫酸加里 125kg 其要素量大約窒素67kg, 燐酸84kg, 加里 105kg ニシテ堆肥及大豆粕ハ基肥トナシ過燐酸石灰及硫酸加里ハ追肥トシテ中耕培土ノ際ニ施セリ　中耕培土ハ1回蔓返ハ莖葉生育ノ狀況ニヨリ1～2回除草ハ中耕培土ノ際及其後1回行ヘリ　倘年ニヨリ圃場乾燥ニ失シタル場名ハ圃場全面ニ灌水セリ

昭和三年度ハ十二月以降收穫期ニ至ルマテ降雨極メテ尠ク圃場乾燥ニ失シタルタメ生育稍々不良ナリシ上二月十日霜害ノタメ多少減收ヲ來シタリ

昭和四年度ハ挿植當時適度ノ濕氣アリ活着良好ナリ其後氣溫ノ上昇ト日照ノ增加ハ莖葉ノ生育ト諸塊ノ形成ニ良影響ヲ與ヘタルノミナラス年ニヨリ過乾ノ害ヲ被ル一月～三月ノ期間ニ適度ノ降雨アリシタメ諸塊發育ヲ良好ニセリ　昭和五年度ハ挿植後乾燥ニ失シ幾分生育ヲ阻害シタレトモ十二月以降適度ノ降雨アリ其後生育順調ニシテ概シテ良好ナル結果ヲ得タリ　昭和六年度ハ挿植以來生育良好ナリシカ一月上旬降霜ノ被害ニ因リ少シク生育ヲ阻害セラレタリ從テ多少ノ減收ヲ免レサリシト雖モ供試系統ニ對スル耐霜性ノ强弱ヲ調査シ得タリ　昭和七年度ハ挿植當時活着良好ナリシカ十月～十一月ニ亙リ乾燥ニ失シ稍生育ヲ阻害セラレタリ然レトモ十二月ニ入リ適度ノ降雨アリ諸塊ノ發育ニ良影響ヲ及ホシ概シテ良成績ヲ得タリ　昭和八年度ハ十月ヨリ十一月中旬ニ亙リ乾燥ニ過キタル爲稍生育ヲ阻害セラレタルモ十一月下旬以降適度ノ降雨アリ平年ト大差ナキ成績ヲ得タリ　昭和九年度ニアリテハ十月下旬～十一月下旬ニ亙リ稍乾燥ニ失シタルモ十二月ニ入リ高溫ニシテ降雨アリ爾後收穫期ニ至ルマテ適度ノ氣象條件ニ因リ又概シテ良好ナル成績ヲ擧ケタリ

昭和十年度ハ挿植當時降雨過多ナリシカ共後天候適順ニシテ平年ト大差ナ

キ成績ヲ收メ得タリ　昭和十一年度ハ挿植以來氣候又適順ニシテ平年ニ比シスレハ概シテ良好ナル成績ヲ示シタリ

塊根收量ハ標準區ニヨリ更正シ2～3區ノ平均ヲ求メ之ヲ ha 當ニ換算シ簽步留ハ各生藷500gヲ採リ細切シテ亞鉛製乾燥皿ニテ陽乾シ毎日秤量シテ2回以上ノ秤量略ホ等シキヲ度トシ百分率ヲ算出セリ　乾物量百分率ハ簽步留調査ニ使用セル試料各20g宛ヲ採リ之ヲ秤量管ニ入レ乾燥器ニテ數日間乾燥シ重量恒量トナレルヲ度トシテ換算セリ　累年試作成績次ノ如シ

第16表　昭和元年度育成種塊根及生莖葉收量 (ha當kg)

番號	系統	塊根收量							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	18,268	27,874	23,093	21,379	18,628	23,034	28,73[illegible]	23,002
2	白和蘭×米國黄皮171C	17,735	20,547	20,784	23,520	21,236	22,650	31,[illegible]	2[illegible],832
3	米國黄皮×白和蘭178D	22,125	33,466	25,633	27,793	24,403	19,482	3[illegible]	27,731
4	同×同182	12,575	32,334	19,029	21,379	22,354	14,253	—	21,921
5	同×同237	19,382	33,170	24,017	26,510	21,423	25,152	33,[illegible]	2[illegible],137
6	青心尾	—	35,679	18,244	—	24,403	22,208	—	25,134

番號	系統	生莖葉收量							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	7,420	12,667	6,844	15,424	11,435	8,896	14,[illegible]	10,957
2	白和蘭×米國黄皮171C	4,823	10,800	6,475	10,592	8,491	8,576	11,1[illegible]	8,6[illegible]9
3	米國黄皮×白和蘭178D	7,865	14,400	9,750	14,304	11,328	10,430	14,[illegible]	11,767
4	同×同182	9,052	15,575	8,675	14,272	16,000	8,640	—	12,036
5	同×同237	7,568	15,475	9,125	19,328	15,360	13,440	14,[illegible]	13,546
6	青心尾	—	10,700	7,000	—	9,536	7,040	—	8,569

第17表　昭和元年度育成種總收量對塊根及生莖葉重量 (%)

番號	系統	總收量對根重量							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	71.1	68.8	77.0	58.1	61.9	72.1	[illegible]	68.0
2	白和蘭×米國黄皮171C	78.6	73.2	76.0	68.9	71.4	72.5	[illegible]	73.5
3	米國黄皮×白和蘭178D	73.8	72.8	72.0	66.0	68.3	65.1	[illegible]	70.0

番號	系統	總收量對塊根重量							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
4	同 ×同 182	70.4	67.5	69.0	60.0	58.3	62.3	—	64.6
5	同 ×同 237	61.9	68.2	72.0	57.8	58.2	65.2	69.6	64.7
6	青心尾	—	76.9	72.0	—	71.9	75.9	—	74.2

番號	系統	總收量對生茎葉重量							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	28.9	31.2	23.0	41.9	38.1	27.9	32.8	32.0
2	白和蘭×米國黄皮171C	21.4	26.8	24.0	31.1	28.6	27.5	26.2	26.5
3	米國黄皮×白和蘭178D	26.2	27.2	28.0	34.0	31.7	34.9	28.3	30.0
4	同 ×同 182	29.6	32.5	31.0	40.0	41.7	37.7	—	35.4
5	同 ×同 237	38.1	31.8	28.0	42.2	41.8	34.8	30.4	35.3
6	青心尾	—	23.1	28.0	—	28.1	24.1	-	25.8

第18表　昭和元年度育成種塊根個數及上藷一個平均重量

番號	系統	ha當塊根箇數							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	90,313	158,955	107,885	109,238	96,801	125,618	94,590	112,200
2	白和蘭×米國黄皮171C	99,963	180,280	81,170	115,847	114,745	160,847	131,216	126,295
3	米國黄皮×白和蘭178D	134,900	192,481	137,536	142,703	128,237	77,742	155,540	138,448
4	同 ×同 182	108,906	127,916	118,188	93,802	94,379	99,356	—	107,091
5	同 ×同 237	69,432	114,615	105,174	112,883	75,640	144,636	94,392	102,396
6	青心尾	—	165,313	121,748	—	75,855	94,614	—	114,383

番號	系統	上藷1箇平均重量(g)							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	311	371	328	427	337	302	467	363
2	白和蘭×米國黄皮171C	271	442	364	377	350	276	363	349
3	米國黄皮×白和蘭178D	296	279	318	364	351	381	306	328
4	同 ×同 182	326	330	314	339	376	210	—	316
5	同 ×同 237	401	366	352	423	409	262	464	395
6	青心尾	—	358	227	—	479	283	—	337

第19表　昭和元年度育成種製簽步留及簽生產量

番號	系統	製簽步留(%) 昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白　和　蘭	29.18	29.52	30.00	29.00	28.30	26.20	27.20	28.60
2	白和蘭×米國黃皮 171 C	41.10	39.35	39.00	36.00	31.13	34.40	33.00	36.28
3	米國黃皮×白和蘭 178 D	31.60	34.50	32.60	32.00	30.27	32.20	31.30	32.07
4	同　×同 182	34.40	36.15	33.40	34.00	33.10	32.00	—	38.18
5	同　×同 237	36.40	39.20	37.00	34.00	31.67	32.80	36.40	35.35
6	青　心　尾	—	27.77	24.00	—	25.20	20.60	—	24.39

番號	系統	ha當簽生產量(kg) 昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白　和　蘭	5,482	8,228	6,928	6,200	5,277	6,035	10,815	6,995
2	白和蘭×米國黃皮 171 C	7,289	11,627	8,106	8,467	6,611	7,792	10,336	8,604
3	米國黃皮×白和蘭 178 D	6,192	13,271	8,356	8,894	7,387	6,273	11,333	9,929
4	同　×同 182	7,422	11,689	6,556	7,269	7,319	4,561	—	7,483
5	同　×同 237	7,055	13,003	8,886	9,013	6,785	8,250	12,134	9,304
6	青　心　尾	—	9,908	4,379	—	6,150	4,575	—	6,253

第20表　昭和元年度育成種乾物割合及乾物重量

番號	系統	乾物量(%)				ha當乾物重量(kg)			
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	白　和　蘭	28.13	26.83	27.68	27.56	5,144	7,493	6,928	6,522
2	白和蘭×米國黃皮 171 C	38.63	36.00	35.76	36.85	6,853	10,637	8,106	8,533
3	米國黃皮×白和蘭 178 D	29.28	31.56	29.78	30.21	6,488	12,140	8,356	8,995
4	同　×同 182	32.18	33.10	30.59	31.96	6,943	10,703	6,556	8,007
5	同　×同 237	33.69	35.74	33.86	34.43	6,530	11,855	8,886	9,090
6	青　心　尾	—	25.04	21.97	23.51	—	8,934	4,379	4,438

第21表　昭和元年度育成種籾品質及食味

番號	系統	籾品質							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ上
2	白和蘭×米國黄皮 171 C	上ノ上	上ノ中	上ノ上	上ノ上	上ノ下	中ノ上	上ノ下	上ノ中
3	米國黄皮×白和蘭 178 D	上ノ下	上ノ下	上ノ中	上ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上	上ノ下
4	同×同 182	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ中	中ノ上	中ノ上	—	上ノ下
5	同×同 237	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ中	中ノ上	上ノ下	上ノ中	上ノ中
6	青心尾	—	中ノ中	中ノ上	—	中ノ中	中ノ下	—	中ノ中

番號	系統	食味							
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中
2	白和蘭×米國黄皮 171 C	上ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ上	上ノ下	中ノ中	中ノ上
3	米國黄皮×白和蘭 178 D	上ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中
4	同×同 182	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ上	中ノ中	中ノ中	—	中ノ上
5	同×同 237	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ上	中ノ中	中ノ中	上ノ下	上ノ下
6	青心尾	—	中ノ下	下ノ上	—	下ノ上	下ノ中	—	下ノ上

第22表　昭和元年度育成種籾生産量指數及乾物重量指數

番號	系統	籾生産量指數								乾物重量指數			
		昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均	昭和三年度	昭和四年度	昭和五年度	平均
1	白和蘭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	白和蘭×米國黄皮171C	133	142	117	137	125	129	96	123	133	142	117	131
3	米國黄皮×白和蘭178D	128	162	121	143	140	104	105	128	127	162	121	138
4	同×同 182	135	142	95	117	140	76	—	107	135	143	95	123
5	同×同 237	129	160	128	139	129	137	112	133	127	158	128	139
6	青心尾	—	121	63	—	117	76	—	89	—	119	63	68

第23表　昭和二年度育成種塊根及生甘藷葉收量 (ha當kg)

番號	系統	塊根收量						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	25,885	21,197	13,727	12,275	16,128	28,736	19,658
2	白和蘭×米國黄皮158	27,439	19,501	20,316	20,008	15,322	—	20,517
3	白和蘭×元地36	29,768	17,805	19,492	16,081	—	—	20,787
4	白和蘭×ナンシーホール25	39,345	21,197	13,864	17,553	15,967	30,173	23,017
5	米國黄皮×白和蘭268	24,850	20,985	30,061	18,781	14,999	31,322	23,500
6	青心尾	—	25,860	24,159	25,041	20,966	—	24,007

番號	系統	生甘藷葉收量						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	20,713	9,467	13,165	14,624	8,256	14,016	13,374
3	白和蘭×米國黄皮158	14,000	13,900	16,579	20,864	11,392	—	15,346
3	白和蘭×元地36	14,600	10,650	18,240	17,632	—	—	15,281
4	白和蘭×ナンシーホール25	7,100	3,975	5,376	5,792	4,224	5,547	5,336
5	米國黄皮×白和蘭268	20,400	7,525	9,728	8,192	6,816	11,456	10,675
6	青心尾	—	7,100	8,512	9,408	6,336	—	7,839

第24表　昭和二年度育成種總收量對塊根及生甘藷葉重量

番號	系統	總收量對塊根重量(%)							總收量對生甘藷葉重量(%)						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	55.5	69.0	51.0	45.6	66.1	67.2	59.1	44.5	31.0	49.0	54.4	33.9	32.8	40.9
2	白和蘭×米國黄皮158	66.2	58.0	55.1	49.0	57.4	—	57.1	33.8	42.0	44.9	51.0	42.6	—	42.9
3	白和蘭×元地36	67.1	63.0	51.7	47.7	—	—	57.4	22.9	37.0	48.3	52.3	—	—	42.6
4	白和蘭×ナンシーホール25	84.7	84.0	72.1	75.2	79.1	84.5	79.9	15.3	16.0	27.9	24.8	20.9	15.5	20.1
5	米國黄皮×白和蘭268	54.9	74.0	75.6	69.6	68.8	73.2	69.4	45.1	26.0	24.4	30.4	31.2	26.8	30.6
6	青心尾	—	78.0	73.9	72.7	76.8	—	50.2	—	22.0	26.1	27.3	23.2	—	49.8

第25表　昭和二年度育成種簽根箇數及上諸1箇平均重量

番號	系統	ha當塊根箇數						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	143,803	106,127	91,173	102,693	85,753	94,590	104,023
2	白和蘭×米國黃皮 158	325,563	172,954	189,958	209,069	172,799	—	214,069
3	白和蘭×元地 36	104,669	117,115	106,331	133,656	—	—	115,443
4	白和蘭×ナンシーホール 25	248,199	195,714	146,784	121,373	160,443	173,208	174,287
5	米國黃皮×白和蘭 268	93,156	134,569	152,426	106,136	124,495	161,081	128,644
6	青心尾	—	159,907	95,113	122,847	107,770	—	121,409

番號	系統	上諸1箇平均重量(g)						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	345	323	359	258	327	427	339
2	白和蘭×米國黃皮 158	228	199	245	191	174	—	207
3	白和蘭×元地 36	404	263	433	236	—	—	334
4	白和蘭×ナンシーホール 25	229	184	158	242	284	295	232
5	米國黃皮×白和蘭 268	357	241	400	238	218	280	289
6	青心尾	—	207	342	303	266	—	280

第26表　昭和二年度育成種製簽步留及簽生產量

番號	系統	製簽步留(%)						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	30.40	30.00	28.00	31.40	31.00	27.20	29.70
2	白和蘭×米國黃皮 158	37.00	40.00	34.00	34.60	32.80	—	35.68
3	白和蘭×元地 36	33.00	34.20	28.00	30.80	—	—	31.50
4	白和蘭×ナンシーホール 25	38.90	35.00	36.00	40.20	42.60	36.00	38.12
5	米國黃皮×白和蘭 268	36.00	38.00	34.00	38.20	40.00	35.40	36.60
6	青心尾	—	28.00	26.00	25.00	23.00	—	25.50

番號	系統	ha當簽生產量(kg)						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	7,859	6,359	3,844	3,854	5,000	8,162	5,848
2	白和蘭×米國黃皮 158	10,152	7,800	6,907	6,923	5,026	—	7,362
3	白和蘭×元地 36	9,823	6,089	5,458	4,953	—	—	6,581
4	白和蘭×ナンシーホール 25	15,069	7,419	4,991	7,056	6,802	10,862	8,700
5	米國黃皮×白和蘭 268	8,946	7,974	10,221	7,174	6,000	11,088	8,567
6	青心尾	—	7,241	6,281	6,260	4,825	—	6,152

第27表　昭和二年度育成種乾物割合及乾物重量

番號	系統	乾物量(%)				ha當乾物重量(kg)			
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	平均	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	平均
1	白和蘭	27.90	27.55	25.93	27.13	7,222	5,840	3,559	5,540
2	白和蘭×米國黄皮 158	33.39	35.98	31.50	33.62	9,162	7,016	6,400	7,526
3	白和蘭×元地 36	29.93	30.85	25.94	28.91	8,910	5,493	5,056	6,486
4	白和蘭×ナンシーホール 25	34.88	31.80	33.53	33.40	13,724	6,741	4,649	8,371
5	米國黄皮×白和蘭 268	32.98	34.94	31.30	33.07	8,196	7,332	9,409	8,312
6	青心尾	—	25.59	24.25	24.92	—	6,618	5,859	6,218

第28表　昭和二年度育成種簽品質及食味

番號	系統	簽品質						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	中ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ上	中ノ上
2	白和蘭×米國黄皮 158	上ノ下	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ中	—	上ノ下
3	白和蘭×元地 36	上ノ下	上ノ下	中ノ上	上ノ下	—	—	上ノ下
4	白和蘭×ナンシーホール 25	上ノ中	上ノ上	中ノ上	上ノ上	上ノ上	上ノ上	上ノ上
5	米國黄皮×白和蘭 268	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ中	上ノ中
6	青心尾	—	上ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ下	—	中ノ中

番號	系統	食味						
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ中
2	白和蘭×米國黄皮 158	上ノ下	上ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ上	—	中ノ上
3	白和蘭×元地 36	中ノ上	中ノ上	上ノ下	中ノ中	—	—	中ノ上
4	白和蘭×ナンシーホール 25	中ノ上	上ノ中	上ノ中	中ノ上	上ノ中	中ノ上	上ノ中
5	米國黄皮×白和蘭 268	中ノ上	上ノ下	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ中	上ノ下
6	青心尾	—	下ノ上	下ノ上	下ノ上	中ノ下	—	下ノ上

第29表　昭和二年度育成種簇生產量指數及乾物重量指數

番號	系統	簇生產量指數							乾物量指數			
		昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十一年度	平均	昭和四年度	昭和五年度	昭和七年度	平均
1	白和蘭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	白和蘭×米國黃皮 158	129	123	180	180	101	—	126	127	120	180	136
3	白和蘭×元地 36	125	96	142	128	—	—	113	123	94	142	117
4	白和蘭×ナンシーホール 25	191	117	130	183	136	132	149	190	115	131	151
5	米國黃皮×白和蘭 268	114	125	266	186	120	136	147	113	126	264	150
6	青心尾	—	114	163	162	96	—	112	—	113	165	112

第30表　昭和三年度育成種塊根及生莖葉收量 (ha當kg)

番號	系統	塊根收量					
		昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	18,595	13,943	14,998	15,414	28,736	18,337
2	白和蘭×米國黃皮 36	21,384	18,323	24,447	11,869	26,150	20,435
3	同×同 317	17,107	11,015	22,648	10,482	—	15,313
4	白和蘭×元地 69	16,921	13,246	25,498	11,869	—	16,859
5	幼藤仔×米國黃皮 28	27,148	16,453	18,748	12,794	27,874	20,603
6	接芋×米國黃皮 3	18,967	15,641	19,198	15,877	28,736	19,684
7	青心尾	20,454	16,732	25,047	—	—	20,744

番號	系統	生莖葉收量					
		昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	8,229	7 509	13,824	13,120	14,016	11,339
2	白和蘭×米國黃皮 36	10,750	11,625	22,336	22,176	16,555	16,688
3	同×同 317	7,250	8,100	13,440	14,528	—	10,830
4	白和蘭×元地 69	8,250	7,525	14,144	15,456	—	11.344
5	幼藤仔×米國黃皮 28	10,500	16,600	24,448	26,400	15,360	18,662
6	接芋×米國黃皮 3	8,000	11,275	14,848	19,296	13,717	13,427
7	青心尾	5,000	5,733	8,032	—	—	6,255

第31表　昭和三年度育成種總收量對塊根及生莖葉重量

番號	系統	總收量對塊根重量(%) 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均	總收量對生莖葉重量(%) 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	69.0	65.0	52.0	54.0	67.2	61.44	31.0	35.0	48.0	46.0	32.8	38.56
2	白和蘭×米國黃皮 36	67.0	61.8	52.3	34.9	61.2	55.44	33.0	38.2	47.7	65.1	38.8	44.56
3	同×同 317	70.0	57.6	62.8	41.9	—	58.08	30.0	42.4	37.2	58.1	—	41.92
4	白和蘭×元地 69	67.0	63.8	64.3	43.4	—	59.63	33.0	36.2	35.7	56.6	—	40.37
5	幼藤仔×米國黃皮 28	72.0	49.8	43.4	32.6	64.4	62.44	28.0	50.2	56.6	67.4	35.6	37.56
6	接芋×米國黃皮 3	70.0	58.1	56.4	45.1	67.7	59.46	30.0	41.9	43.6	54.9	32.3	40.54
7	青心尾	80.0	74.5	75.7	—	—	76.71	20.0	25.5	24.3	—	—	23.29

第32表　昭和三年度育成種塊根箇數及上諸1箇平均重量

番號	系統	ha當塊根箇數 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	85,579	85,735	82,317	89,385	94,590	87,521
2	白和蘭×米國黃皮 36	136,875	188,865	204,636	141,227	136,202	161,561
3	同×同 317	134,937	139,617	160,304	100,456	—	133,829
4	白和蘭×元地 69	109,982	148,487	134,013	97,916	—	122,600
5	幼藤仔×米國黃皮 28	151,366	91,631	109,317	74,231	85,353	102,380
6	接芋×米國黃皮 3	83,923	66,907	90,145	79,969	82,650	80,719
7	青心尾	104,789	58,946	95,181	—	—	86,305

番號	系統	上諸1箇平均重量(g) 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	356	243	384	312	467	338
2	白和蘭×米國黃皮 36	269	180	283	201	292	245
3	同×同 317	219	118	311	236	—	221
4	白和蘭×元地 69	254	140	234	263	—	223
5	幼藤仔×米國黃皮 28	310	237	250	273	385	291
6	接芋×米國黃皮 3	387	314	411	338	510	392
7	黃心尾	276	237	316	—	—	310

第33表　昭和三年度育成種製簽步留及簽生產量

番號	系統	製簽步留(%) 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均	ha當簽生產量(kg) 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	30.14	28.40	28.00	30.20	27.20	28.78	5,605	3,960	4,199	4,655	8,162	5,316
2	白和蘭×米國黃皮36	36.30	36.40	44.00	41.80	37.40	39.18	7,762	6,852	10,757	4,961	9,780	8,022
3	同　×同 317	38.70	34.60	40.00	42,00	—	38.83	6,620	3,811	9,059	4,402	—	5,973
4	白和蘭×元地69	38.00	35.20	36.00	36.60	—	36.45	6,430	4,663	9,179	4,344	—	6,154
5	幼藤仔×米國黃皮28	30.00	29.20	32.00	29.20	27.20	29.52	8,144	4,804	5,999	3,786	7,582	5,973
6	接芋×米國黃皮3	38.00	34.00	36.00	36.80	36.60	36.28	7,207	5,318	6,911	5,843	10,517	7,159
7	青心尾	24.00	23.40	28.00	—	—	25.13	4,909	3,915	7,013	—	—	5,279

第34表　昭和三年度育成種乾物割合及乾物重量

番號	系統	乾物量(%) 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	平均	ha當乾物重量(kg) 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	平均
1	白和蘭	25.27	26.46	26.55	27.62	26.48	4,619	3,689	3,982	4,257	4,157
2	白和蘭×米國黃皮 36	33.88	33.64	41.08	38.32	36.73	7,245	6,332	10,043	4,548	7,042
3	同　×同 317	35.76	31.58	37.01	38.58	35.73	6,117	3,479	8,382	4,044	5,506
4	白和蘭×元地 69	34.97	32.61	33.26	34.08	33.73	5,917	4,320	8,481	4,045	5,691
5	幼藤仔×米國黃皮 28	27.67	27.02	29.50	26.90	27.80	7,512	4,446	5,548	3,442	5,237
6	接芋×米國黃皮 3	34.87	31.47	33.30	33.85	33.38	6,614	4,922	6,393	5,374	5,826
7	青心尾	22.02	21.37	26.19	—	23.19	4,504	3,576	6,560	—	4,880

第35表　昭和三年度育成種簽品質及食味

番號	系統	簽品質 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均	食味 昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中
2	白和蘭×米國黃皮36	上ノ中	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ上	上ノ下	上ノ下
3	同　×同 317	上ノ中	上ノ中	上ノ上	上ノ下	—	上ノ中	上ノ中	中ノ上	上ノ中	上ノ下	—	上ノ下
4	白和蘭×元地69	上ノ中	上ノ上	中ノ上	中ノ中	—	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ上	中ノ上	—	上ノ下
5	幼藤仔×米國黃皮28	上ノ下	上ノ下	上ノ下	中ノ中	中ノ下	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中
6	接芋×米國黃皮3	上ノ中	上ノ中	上ノ下	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ下	上ノ中	中ノ上	中ノ上	上ノ下
7	青心尾	上ノ下	中ノ上	中ノ上	—	—	中ノ上	下ノ上	下ノ上	下ノ上	—	—	下ノ上

第36昭　和三年度育成種蔓生產量指數及乾物重量指數

番號	系統	蔓生產量指數						乾物量指數					
		昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均	昭和五年度	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和十一年度	平均
1	白　和　蘭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	—	100
2	白和蘭×米國黃皮36	138	173	256	107	120	151	154	172	256	107	—	169
3	同　×同　317	118	96	216	95	—	112	130	96	216	95	—	132
4	白和蘭×元　地69	115	118	219	93	—	116	126	118	219	93	—	137
5	幼藤仔×米國黃皮28	145	121	143	80	93	112	160	120	139	81	—	126
6	接　芋×米國黃皮 3	129	134	165	126	129	135	141	133	161	126	—	140
7	青　心　尾	88	99	167	—	—	99	96	97	165	—	—	117

第37表　昭和四年度育成種塊根及生蔓葉收量　(ha當kg)

番號	系統	塊根收量						
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白　和　蘭	13,552	18,421	15,139	22,671	21,248	28,736	19,961
2	白和蘭×米國黃皮28	14,092	23,763	27,402	15,189	13,389	—	18,767
3	白和蘭×元　地45	17,840	17,132	24,071	19,270	19,536	30,748	21,433
4	白和蘭×米國黃皮 6	14,146	22,106	16,804	18,817	14,749	—	17,324
5	白和蘭×元地 II 3	21,371	32,974	20,892	24,484	21,037	31,610	25,396
6	青　心　尾	—	26,895	22,557	21,764	23,456	—	23,660

番號	系統	生蔓葉收量						
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白　和　蘭	8,488	13,286	13,952	9,344	8,320	14,016	11,234
2	白和蘭×米國黃皮28	10,100	16,320	22,400	13,504	14,049	—	15,274
3	白和蘭×元　地45	12,300	18,560	19,200	12,032	12,837	13,995	14,821
4	白和蘭×米國黃皮 6	6,750	13,248	13,376	9,984	6,048	—	9,881
5	白和蘭×元地 II 3	7,150	17,024	16,640	11,776	8,544	8,171	11,551
6	青　心　尾	—	7,680	7,360	7,040	5,760	—	6,960

第38表　昭和四年度育成種總收量對塊根及生莖葉重量

番號	系統		總收量對塊根重量(%)							總收量對生莖葉重量(%)						
			昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭		61.5	58.1	52.0	70.8	71.9	67.2	63.58	38.5	41.9	48.0	29.2	28.1	32.8	36.42
2	白和蘭×米國黃皮	28	58.3	59.3	55.0	52.9	48.8	—	54.90	41.7	40.7	45.0	47.1	51.2	—	45.10
3	白和蘭×元地	45	59.2	48.0	55.6	61.6	60.4	68.7	58.92	40.8	52.0	44.4	38.4	39.6	31.3	41.08
4	白和蘭×米國黃皮	6	67.7	62.5	55.7	65.3	70.9	—	64.40	32.3	37.5	44.3	34.7	29.1	—	35.60
5	白和蘭×元地 II	3	74.9	66.0	55.7	67.5	71.1	79.5	68.12	25.1	34.0	44.3	32.5	28.9	20.5	31.88
6	青心尾		—	77.8	75.4	75.6	80.3	—	77.30	—	27.2	24.6	24.4	19.7	—	22.70

第39表　昭和四年度育成種塊根箇數及上藷1箇平均重量

番號	系統		ha 當塊根箇數						
			昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭		93,558	94,621	77,406	94,817	62,228	94,590	86,203
2	白和蘭×米國黃皮	28	128,270	161,472	143,100	109,810	89,027	—	126,336
3	白和蘭×元地	45	133,809	65,739	133,683	126,332	125,677	118,808	117,341
4	白和蘭×米國黃皮	6	198,796	119,669	136,428	160,951	90,607	—	141,290
5	白和蘭×元地 II	3	106,070	120,878	109,153	115,804	69,635	131,105	108,774
6	青心尾		—	128,966	94,256	84,903	66,526	—	93,663

番號	系統		上藷1箇平均重量(g)						
			昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭		235	402	297	337	495	467	372
2	白和蘭×米國黃皮	28	170	314	278	223	237	—	244
3	白和蘭×元地	45	238	650	303	262	305	336	349
4	白和蘭×米國黃皮	6	158	359	244	239	316	—	263
5	白和蘭×元地 II	3	277	481	343	343	317	354	353
6	青心尾		—	406	506	283	483	—	420

第40表　昭和四年度育成種製繭歩留及繭生産量

番號	系統	製繭歩留(%) 昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	27.20	31.50	27.10	26.80	29.60	27.20	28.23
2	白和蘭×米國黄皮28	32.20	32.00	32.00	28.00	35.40	—	31.90
3	白和蘭×元地45	41.80	40.00	36.20	35.00	37.60	33.80	37.40
4	白和蘭×米國黄皮 6	34.00	36.00	37.40	37.00	38.80	—	36.60
5	白和蘭×元地 II 3	36.00	38.00	29.90	30.40	35.20	31.80	33.55
6	青心尾	—	27.00	21.20	20.60	24.20	—	23.30

番號	系統	ha當繭生産量(kg) 昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	3,686	5,803	4,103	6,076	6,289	8,162	5,686
2	白和蘭×米國黄皮28	4,538	7,604	8,769	4,253	4,740	—	5,981
3	白和蘭×元地45	7,457	6,853	8,714	6,745	7,346	10,393	7,918
4	白和蘭×米國黄皮 6	4,810	7,958	6,285	6,962	5,723	—	6,348
5	白和蘭×元地 II 3	7,695	12,531	6,247	7,443	7,405	10,052	8,562
6	青心尾	—	7,262	4,782	4,483	5,676	—	5,551

第41表　昭和四年度育成種乾物割合及乾物重量

番號	系統	乾物量(%)					ha當乾物重量				
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	平均	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	平均
1	白和蘭	24.51	29.27	24.78	24.46	25.76	3,321	5,392	3,751	5,545	4,502
2	白和蘭×米國黄皮 28	29.67	29.72	29.30	25.97	28.67	4 181	7,062	8,029	3,945	5,803
3	白和蘭×元地 45	38.77	37.00	32.54	31.97	35.07	6,917	6,339	7,832	6,161	6,812
4	白和蘭×米國黄皮 6	31.75	33.45	34.54	34.35	33.52	4,491	7,394	5,804	6,464	6,038
5	白和蘭×元地 II 3	33.55	34.78	26.97	27.79	30.78	7,172	11,468	5,635	6,804	7,770
6	青心尾	—	25.25	19.53	18.23	21.00	—	6,791	4,405	3,968	5,055

第42表　昭和四年度育成種繭品質及食味

番號	系統	繭品質						
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	上ノ下	中ノ上	中ノ下	中ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上
2	白和蘭×米國黃皮28	上ノ下	上ノ下	中ノ中	中ノ中	上ノ下	—	中ノ上
3	白和蘭×元地45	上ノ上	上ノ中	上ノ上	上ノ上	上ノ上	上ノ上	上ノ上
4	白和蘭×米國黃皮6	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ上	—	上ノ中
5	白和蘭×元地Ⅱ3	上ノ下	上ノ下	中ノ下	中ノ下	上ノ中	上ノ下	上ノ下
6	青心尾	—	上ノ下	中ノ中	下ノ中	上ノ下	—	中ノ中

番號	系統	食味						
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ中
2	白和蘭×米國黃皮28	上ノ下	上ノ下	中ノ上	上ノ中	中ノ上	上ノ下	上ノ下
3	白和蘭×元地45	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ上
4	白和蘭×米國黃皮6	上ノ下	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	—	中ノ上
5	白和蘭×元地Ⅱ3	中ノ下	中ノ中	中ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中
6	青心尾	—	下ノ上	下ノ中	下ノ中	下ノ上	—	下ノ上

第43表　昭和四年度育成種繭生產量指數及乾物重量指數

番號	系統	繭生產量指數							乾物量指數				
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	平均
1	白和蘭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	白和蘭×米國黃皮 28	123	131	214	70	75	—	105	125	131	214	71	129
3	白和蘭×元地 45	202	118	213	110	117	127	139	208	118	209	111	151
4	白和蘭×米國黃皮 6	130	137	153	115	91	—	112	135	137	155	117	134
5	白和蘭×元地Ⅱ 3	209	216	152	123	118	123	151	216	213	150	123	172
6	青心尾	—	125	117	74	90	—	98	—	126	117	72	112

第42表　昭和四年度育成種簽品質及食味

番號	系統	簽品質						
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	上ノ下	中ノ上	中ノ下	中ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上
2	白和蘭×米國黄皮28	上ノ下	上ノ下	中ノ中	中ノ中	上ノ下	—	中ノ上
3	白和蘭×元地45	上ノ上	上ノ中	上ノ上	上ノ上	上ノ上	上ノ上	上ノ上
4	白和蘭×米國黄皮 6	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ上	—	上ノ中
5	白和蘭×元地 II 3	上ノ下	上ノ下	中ノ下	中ノ下	上ノ中	上ノ下	上ノ下
6	青心尾	—	上ノ下	中ノ中	下ノ中	上ノ下	—	中ノ中

番號	系統	食味						
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ中
2	白和蘭×米國黄皮28	上ノ下	上ノ下	中ノ上	上ノ中	中ノ上	上ノ下	上ノ下
3	白和蘭×元地45	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ上
4	白和蘭×米國黄皮 6	上ノ下	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	—	中ノ上
5	白和蘭×元地 II 3	中ノ下	中ノ中	中ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中
6	青心尾	—	下ノ上	下ノ中	下ノ中	下ノ上	—	下ノ上

第43表　昭和四年度育成種簽生產量指數及乾物重量指數

番號	系統	簽生產量指數							乾物量指數				
		昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	昭和六年度	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	平均
1	白和蘭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	白和蘭×米國黄皮 28	123	131	214	70	75	—	105	125	131	214	71	129
3	白和蘭×元地 45	202	118	213	110	117	127	139	208	118	209	111	151
4	白和蘭×米國黄皮 6	130	137	153	115	91	—	112	135	137	155	117	134
5	白和蘭×元地 II 3	209	216	152	123	118	123	151	216	213	150	123	172
6	青心尾	—	125	117	74	90	—	98	—	126	117	72	112

第44表　昭和五年度育成種塊根及生莖葉收量　(ha當kg)

番號	系統	塊根收量 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	生莖葉收量 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	19,892	16,374	15,696	21,248	27,328	20,108	9,848	10,960	11,104	8,320	13,984	10,843
2	白和蘭×米國黃皮27	21,881	22,269	16,167	18,710	26,781	21,162	4,416	8,960	6,400	3,104	7,392	6,054
3	米國黃皮×白和蘭43	23,075	23,416	14,921	15,200	23,775	20,077	5,056	10,240	6,080	4,224	9,600	7,040
4	同×同97	16,908	18,995	15,695	19,760	24,869	19,246	6,912	11,712	5,056	7,264	13,696	8,928
5	同×同114	23,870	25,053	23,073	19,574	31,974	24,709	7,296	13,120	11,008	6,528	13,280	10,246
6	餅讓×白和蘭11	22,279	24,399	18,835	19,680	28,148	22,667	8,960	12,672	9,600	9,792	10,944	10,398
7	青心尾	—	28,655	16,481	23,456	29,241	24,458	—	9,120	6,464	5,760	9,472	7,704

第45表　昭和五年度育成種總收量對塊根及生莖葉重量

番號	系統	總收量對塊根重量(%) 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	總收量對生莖葉重量(%) 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	66.9	59.9	58.6	71.9	66.2	64.7	33.1	40.1	41.4	28.1	33.8	35.3
2	白和蘭×米國黃皮27	83.2	71.3	71.6	85.8	78.4	78.1	16.8	28.7	28.4	14.2	31.6	23.9
3	米國黃皮×白和蘭43	82.0	69.6	71.0	78.3	11.2	74.43	18.0	30.4	29.0	21.7	28.8	25.57
4	同×同97	71.0	61.9	75.6	73.1	64.5	69.20	29.0	38.1	24.4	26.9	35.5	30.80
5	同×同114	76.6	65.6	67.7	75.0	70.7	71.12	23.4	34.4	32.3	25.0	29.3	28.88
6	餅讓×白和蘭11	71.3	65.8	66.2	66.8	72.0	68.42	28.7	34.2	33.8	33.2	28.0	31.58
7	青心尾	—	75.9	71.8	80.3	75.5	75.9	—	24.1	28.2	19.7	24.5	24.10

第46表　昭和五年度育成種塊根箇數及上藷1箇平均重量

番號	系統	ha當塊根箇數 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	上藷1箇平均重量(g) 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	81,064	103,356	98,462	62,228	95,231	82,868	422	319	315	495	628	436
2	白和蘭×米國黃皮27	100,971	121,083	106,203	93,855	138,319	112,086	346	288	328	321	305	318
3	米國黃皮×白和蘭43	131,947	140,968	88,220	112,606	115,962	117,940	265	263	286	257	345	283
4	同×同97	107,473	109,575	102,883	81,374	77,332	95,727	246	318	270	416	506	351
5	同×同114	111,865	89,423	171,249	80,677	100,121	110,657	315	430	234	405	487	374
6	餅讓×白和蘭11	110,076	134,842	134,118	74,655	111,332	113,005	351	385	225	396	395	350
7	青心尾	—	164,961	108,121	66,526	89,784	107,348	—	337	300	483	453	393

第47表　昭和五年度育成種製簽歩留及簽生産量

番號	系統	製簽歩留(%) 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	ha當簽生産量(kg) 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	31.80	28.55	31.40	29.60	27.80	29.80	6,326	4,675	4,929	6,289	7,597	5,963
2	白和蘭×米國黄皮27	34.00	28.10	34.20	34.20	34.00	32.90	7,440	6,258	5,529	6,399	9,106	6,946
3	米國黄皮×白和蘭43	36.00	28.20	42.00	36.20	30.00	34.50	8,307	6,603	6,267	5,502	7,133	6,762
4	同×同 97	40.00	40.00	46.00	33.80	34.80	38.92	6,763	7,598	7,220	6,679	8,654	7,379
5	同×同 114	30.00	29.00	29.00	31.80	31.50	30.30	7,161	7,265	6,830	6,225	10,072	7,511
6	餅譲×白和蘭11	30.00	30.70	33.50	34.80	32.90	32.40	6,684	6,490	6,253	6,849	9,261	7.307
7	青心尾	—	23.15	26.60	24.20	22.80	24.20	—	6,634	4,384	5,676	6,667	5,840

第48表　昭和五年度育成種乾物割合及乾物重量

番號	系統	乾物量(%) 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	ha當乾物重量(kg) 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	26.82	26.16	29.05	26.23	—	27.07	5,349	4,283	4,560	5,573	—	4,941
2	白和蘭×米國黄皮27	31.62	25.95	31.12	31.36	—	30.01	6,919	5,779	5,031	5,867	—	5,899
3	米國黄皮×白和蘭43	33.44	25.86	38.51	31.78	—	32.40	7,716	6,055	5,746	4,831	—	6,087
4	同×同 97	36.92	36.12	42.57	—	—	38.54	6,242	6,861	6,682	—	—	6,595
5	同×同 114	27.61	25.92	27.63	27.62	—	27.20	6,591	6,494	6,375	5,406	—	6,217
6	餅譲×白和蘭11	27.85	28.39	30.67	32.05	—	29.74	6,205	6,927	5,777	6,307	—	6,304
7	青心尾	—	21.18	24.24	—	—	22.72	—	6,072	3,995	—	—	5,034

第49表　昭和五年度育成種簽品質及食味

番號	系統	簽品質 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	食味 昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均
1	白和蘭	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ上	中ノ中	中ノ中
2	白和蘭×米國黄皮27	上ノ中	中ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ中	上ノ中	中ノ中	中ノ下	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ中
3	米國黄皮×白和蘭43	上ノ下	中ノ上	上ノ中	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ中	上ノ下	中ノ上	中ノ上
4	同×同 97	上ノ下	上ノ中	上ノ中	上ノ上	上ノ中	上ノ中	中ノ上	上ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ上
5	同×同 114	上ノ下	中ノ上	中ノ下	上ノ下	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中	中ノ中
6	餅譲×白和蘭11	上ノ中	中ノ中	中ノ上	上ノ下	中ノ上	中ノ上	中ノ中	中ノ下	中ノ下	中ノ中	中ノ中	中ノ中
7	青心尾	—	中ノ上	中ノ下	下ノ上	中ノ中	中ノ中	—	下ノ中	下ノ中	下ノ上	中ノ下	下ノ上

第50表　昭和五年度育成種簽生產量指數及乾物重量指數

番號	系統	簽生產量指數						乾物重量指數				
		昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	昭和十一年度	平均	昭和七年度	昭和八年度	昭和九年度	昭和十年度	平均
1	白和蘭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	白和蘭×米國黃皮27	118	134	112	102	120	116	132	135	110	105	119
3	米國黃皮×白和蘭43	131	141	127	87	94	113	147	141	126	87	123
4	同　×同　97	107	163	146	106	114	124	119	160	147	—	133
5	同　×同　114	113	155	139	99	133	126	126	152	139	97	126
6	餅藷×白和蘭11	106	160	127	109	122	123	118	161	127	113	128
7	青心尾	—	142	82	90	88	98	—	142	88	—	102

七　優良品種ノ選定及其特性

1　優良品種ノ選定及其命名

以上ノ如ク選擇セル品種ヲ各數年ニ亙リテ試作シ其各年及平均成績ニヨリ塊根收量、簽步留、簽生產量、乾物量、簽品質、食味、塊根ノ形狀及其他ノ點ヲ綜合判斷シ昭和元年度育成種1,504系中ヨリ2系統、昭和二年度育成種1,110系中ヨリ2系統、昭和三年度育成種1,228系中ヨリ2系統、昭和四年度育成種2,820系中ヨリ2系統、昭和五年度育成種5,509系中ヨリ2系統合計10系統ヲ選定シ次ノ如ク命名シタリ　而シテ是等ノ新優良品種ハ所定ノ登錄ヲナシ臺灣總督府府報第3021號ヲ以テ公示セリ

昭和元年度育成種

白和蘭×米國黃皮171C…………臺農二十四號

米國黃皮×白和蘭237…………臺農二十五號

昭和二年度育成種

白和蘭×ナンシーホール25……臺農二十六號

米國黃皮×白和蘭268…………臺農二十七號

昭和三年度育成種

白和蘭×米國黃皮36……………臺農二十八號

接芋×米國黃皮3…………………臺農二十九號

昭和四年度育成種

白和蘭×元地45……………臺農三十號

白和蘭×元地Ⅱ3……………臺農三十一號

昭和五年度育成種

白和蘭×米國黃皮27………臺農三十二號

米國黃皮×白和蘭97………臺農三十三號

2 選定優良種ノ特徵

選定優良種10品種ノ特徵ヲ明ナラシムル爲系統及鑑別上主要ナル特徵ヲ表示スヘシ

第51表 選定優良種ノ系統

品種	母本	父本	品種	母本	父本
臺農二十四號	白和蘭(沖繩種)	米國黃皮(米國種)	臺農二十九號	接芋(支那種)	米國黃皮(米國種)
臺農二十五號	米國黃皮(米國種)	白和蘭(沖繩種)	臺農三十號	白和蘭(沖繩種)	元地(內地種)
臺農二十六號	白和蘭(沖繩種)	ナンシーホール(米國種)	臺農三十一號	白和蘭(沖繩種)	元地(內地種)
臺農二十七號	米國黃皮(米國種)	白和蘭(沖繩種)	臺農三十二號	白和蘭(沖繩種)	米國黃皮(米國種)
臺農二十八號	白和蘭(沖繩種)	米國黃皮(米國種)	臺農三十三號	米國黃皮(米國種)	白和蘭(沖繩種)

第52表 選定優良種ノ鑑別上主ナル特徵

品種	莖姿勢	葉形狀	葉脈基部ノ色	塊根 皮色	塊根 肉色	斑暈有無	莖ニ毛ノ有無	頂葉ノ色	莖色	塊根形狀	同良否
臺農二十四號	匍匐	戟形	濃赤紫	白	白	ナシ	多	濃綠	赤紫	下膨短紡錘形	良
臺農二十五號	同	欠刻深裂	淡黃綠	白	淡黃	同	中	黃綠	黃綠	下膨短紡錘形	稍良
臺農二十六號	同	心臟形	濃赤紫	淡紫赤	淡黃	同	中	黃綠	濃綠	紡錘形	良
臺農二十七號	同	欠刻深裂	濃赤紫	橙黃	淡黃	同	少	濃綠	黃綠	紡錘形	良
臺農二十八號	同	心臟形	濃赤紫	橙黃	淡黃	ナシ	中	濃綠	赤紫	紡錘形	良
臺農二十九號	同	欠刻深裂	淡紫赤	紫赤	淡橙	同	ナシ	濃綠	淡赤紫	紡錘形	稍良
臺農三十號	同	欠刻深裂	淡黃綠	白	白	同	ナシ	綠	黃綠	下膨長紡錘形	稍良
臺農三十一號	同	欠刻深裂	濃赤紫	紫赤	白	微ニ淡紫斑	少	淡赤紫	濃綠	圓筒形	稍良
臺農三十二號	同	欠刻深裂	赤紫	橙黃	白	ナシ	少	濃綠	濃綠	短紡錘形	稍良
臺農三十三號	半直立	心臟形	濃黃綠	白	淡黃	同	少	淡綠黃	濃綠	楕圓形	稍良

特徵ハ鑑別上重要ナルモノヨリ順次配列セリ

3 選定優良品種塊根ノ化學的成分

第53表　選定優良品種塊根ノ化學的成分　(生態%)

品種	水分	粗蛋白	粗纖維	粗脂肪	灰分	可溶無窒素物	澱粉	糊精及糖類
臺農二十四號	71.581	0.778	0.832	0.569	0.786	25.454	20.490	2.917
臺農二十五號	70.053	0.888	0.810	0.627	0.759	26.863	20.729	2.627
臺農二十六號	66.721	1.207	0.655	0.358	0.671	30.388	26.589	2.156
臺農二十七號	65.955	0.994	0.976	0.496	0.770	30.869	25.894	2.971
臺農二十八號	66.197	0.981	0.918	0.601	0.850	30.453	25.440	3.191
臺農二十九號	69.264	0.968	0.964	0.529	0.758	27.517	22.497	3.255
臺農三十號	68.220	0.825	0.959	0.617	0.676	28.703	23.770	3.206
臺農三十一號	72.524	0.795	0.902	0.305	0.721	24.753	19.556	3.276
臺農三十二號	74.575	0.807	0.753	0.255	0.663	22.947	17.848	2.890
臺農三十三號	75.978	0.800	0.795	0.372	0.505	21.550	16.145	2.710
白和蘭	76.282	0.803	0.875	0.469	0.534	21.067	16.780	2.511
青心塊	78.227	0.789	0.736	0.442	0.570	19.236	15.110	2.693

塊根ノ化學的分析ハ農業部農藝化學科ニ於テ行ヒタルモノニシテ試料ハ昭和十二年四月上旬收穫セシモノナリ

4 選定優良品種ノ特性ト其用途

臺農二十四號　塊根ノ收量ハ白和蘭種ヨリ多ク品質ハ遙ニ之ヲ凌駕シ乾物量%36.85ノ高率ヲ示セリ　白和蘭種ニ對スル簽收量指數123 熟期中生ニシテ形狀良好皮色肉色共白色ニシテ澱粉又ハ酒精原料ニ適ス

臺農二十五號　塊根ノ收量ハ前種ニ優リha當26,137kg(4萬3千餘斤)ニシテ製簽步留35.35%白和蘭種ニ對スル簽收量指數 133 塊根ノ皮ハ白色早熟ニシテ簽用ニ適ス

臺農二十六號　白和蘭種ニ對スル塊根收量指數117製簽步留38.12%ニシテ簽收量指數149ノ數値ヲ示シ品質極メテ優良ナリ　塊根ノ皮色淡紫赤形狀紡錘形ニシテ良好蔓ハ匍匐性ナレトモ概シテ莖葉繁茂セサル早生種ナレハ間作用トシテ適種タルヘク製簽用良品種ナリ

臺農二十七號　標準區白和蘭種ニ對スル塊根ノ收量指數120製簽步留36.60%ニシテ簽收量指數147品質優良ナリ塊根皮色橙黃紡錘形ヲ呈シ蔓ハ匍匐性ニシテ

熟期中生多收穫ニシテ製簽用ニ適ス

臺農二十八號　白和蘭種ニ對スル塊根ノ收量指數111ナレトモ品質極メテ良好ニシテ製簽步留39.18%乾物量%36.73ノ高率ヲ示セリ　從ツテ簽收量多ク標準區ニ對スル指數152卽チ母本白和蘭種ニ比シ簽ノ增收5割2分ニ該當ス　塊根ノ皮色橙黃形狀紡錘形ヲ呈シテ良好熟期中生ナリ製簽特ニ澱粉又ハ酒精原料ニ好適ス

臺農二十九號　塊根收量ハ標準區白和蘭種ニ優リ簽步留36.28%標準區ニ對スル簽收量指數135品質優良ナリ　塊根形狀紡錘形ニシテ皮色紫赤乾物量%33.38早熟ニシテ簽用ニ適ス

臺農三十號　塊根收量ハ標準區ニ優リ製簽步留37.40%標準區ニ對スル簽收量指數140品質極メテ優良ナリ　塊根ハ下膨長紡錘形ニシテ皮色肉色共白中熟ニシテ製簽用特ニ澱粉又ハ酒精原料ニ適ス

臺農三十一號　多收穫品種ニシテ標準區ニ對スル塊根ノ收量指數127製簽步留33.55%ニシテ簽收量指數151ノ數値ヲ示シ品質良好ナリ　塊根皮色紫赤、肉白色ニシテ圓筒形晩熟ナルモ多收穫ナリ

臺農三十二號　塊根收量ハ標準區ニ比シ稍優リ簽步留32.90%標準區ニ對スル簽收量指數116品質優良ナリ　塊根ノ形狀短紡錘形皮色橙黃早熟ニシテ間作用ニ適ス

臺農三十三號　塊根ノ皮色白肉淡黃ニシテ楕圓形塊根ノ收量ハ標準區ニ比シ稍劣レトモ簽收量指數124乾物量%38.54ノ高率ヲ示シ中熟ニシテ澱粉又ハ酒精原料ニ適ス

尙以上ノ新優良品種ニ就キ特質品位用途等ヲ總括表示シテ一覽ニ便ニス

第54表　選定優良新品種ノ特性品位用途一覽

品　種	塊根收量(kg/ha)	生莖葉水量(kg/ha)	製簽步留(%)	簽生產量(kg/ha)	乾物量(%)	澱粉含量(%)	澱粉生產量(kg/ha)	食味	主ナル用途
臺農二十四號	23,832	8,699	36.28	8,604	36.85	20.49	4,883	中ノ上	簽　澱粉
臺農二十五號	26,137	13,546	35.35	9,304	34.43	20.73	5,418	上ノ下	簽　澱粉
臺農二十六號	23,017	5,336	38.12	8,774	33.40	26.59	6,120	上ノ中	簽　澱粉
臺農二十七號	23,500	10,675	36.60	8,567	33.07	25.89	6,084	上ノ下	簽　澱粉
臺農二十八號	20,435	16,688	39.18	8,022	36.73	25·44	5,199	上ノ下	簽　澱粉
臺農二十九號	19,684	13,427	36.28	7,159	33.38	22.50	4,429	上ノ下	簽　澱粉

品種	根塊收量(kg/ha)	生莖葉水量(kg/ha)	製簽步留(%)	簽生產量(kg/ha)	乾物量(%)	澱粉含量(%)	澱粉生產量(kg/ha)	食味	主ナル用途
臺農三十號	21,433	14,821	37.40	7,918	35.07	23.77	5,095	中ノ上	簽 澱粉
臺農三十一號	25,396	11,551	33.55	8,562	30.78	19.56	4,967	中ノ中	簽 澱粉
臺農三十二號	21,162	6,057	32.90	6,946	30.01	17.85	3,777	中ノ中	簽 澱粉
臺農三十三號	19,246	8,928	38.92	7,379	38.54	16.75	3,224	中ノ上	簽 澱粉
白和蘭(比較)	18,337	10,843	28.23	5,316	25.76	16.78	3,077	中ノ中	簽
青心尾(比較)	20,744	6,255	23.30	5,279	21.00	15.11	2,634	下ノ上	簽

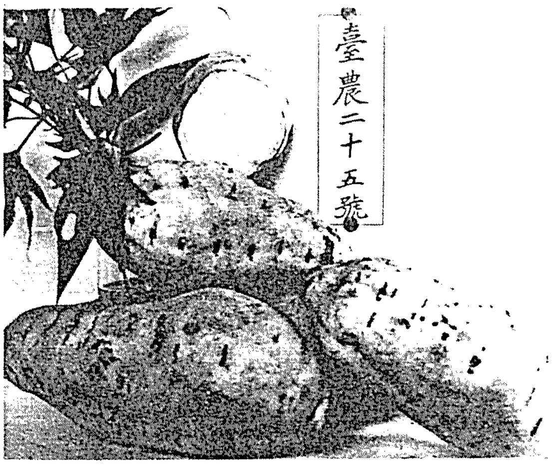
是等ノ新品種ハ大抵塊根收量ha當20,000kg(33,000斤)以上ニシテ26,000kgヲ超ユルモノアリ　製簽步留ハ特ニ一大躍進ヲ示シテ39%ヲ過クル優良種ヲ得ルニ至レリ　之ヲ白和蘭種ニ比スレハ實ニ共39%ヲ增加シタル所以ナリ　澱粉含量ハ約20～26%ニ達シ其低キモノト雖モ白和蘭種及青心尾種等ヲ凌駕セリ　故ニ收量ノ增加ト製簽步留及澱粉含量ノ向上トハ新品種育成ノ目的タル簽及澱粉ノ製造原料ニ適合シ惹イテ酒精醱酵原料トシテ卓越セルモノト云フヘシ

又是等ノ優良新品種ハ全島ノ農事試驗機關ニ配布シ或ハ地方試作ニ移シテ地方的風土ニ適否ヲ檢索中ナリ　既成育成優良種ト等シク適應スル土地ニ在リテハ嘉義農事試驗支所ニ於ケル實績ヲ凌駕シテ更ニ良果ヲ收ムヘキモノナリト信ス

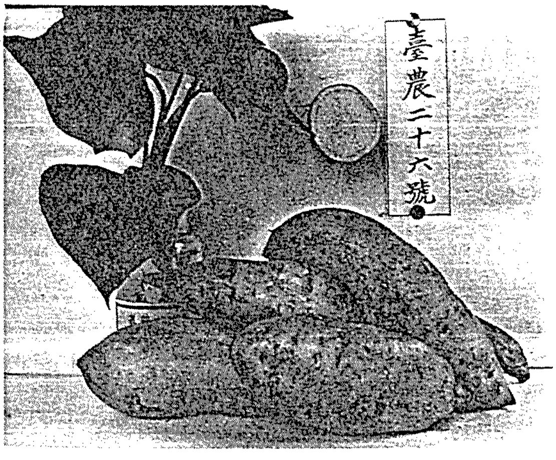
第一圖版

臺農二十四號

臺農二十七號


臺農二十五號

臺農二十八號

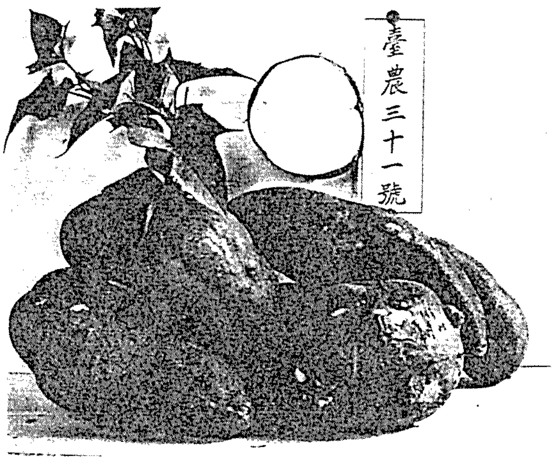

臺農二十六號

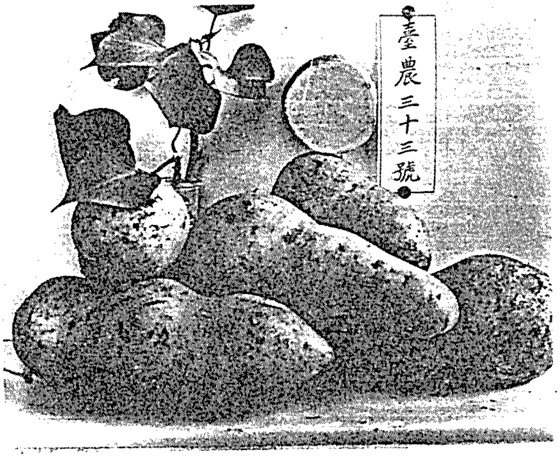
臺農二十九號

第二圖版

臺農三十號

臺農三十二號


臺農三十一號


臺農三十三號

昭和十二年十二月二十五日印刷
昭和十二年十二月二十八日發行
臺灣總督府中央研究所
印刷人　逢坂增治郎
臺北市建成町四ノ一
印刷所　盛進商事株式會社
臺北市建成町四ノ一